



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 20 der Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZO) in der Fassung vom 26.04.2012 (BGBl I S. 679) für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Elektrokleinstfahrzeug**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in the version of April 26, 2012 (BGBl I S. 679) for a type of the following approval object

**Small electric vehicle**

Genehmigungsnummer: **P620\*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**WeRoll Tech GmbH**  
**DE-47877 Willich**
2. Name und Anschrift des Bevollmächtigten (gegebenenfalls):  
Name and address of representative (if any):  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Name und Anschrift des Herstellers:  
Manufacturer's name and address:  
**JINHUA JOYOR VEHICLE CO. LTD.**  
**CN-321300 Yongkang City, Zhejiang Province**
4. Typbezeichnung:  
Type:  
**T6E**
5. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG**  
**DE-30519 Hannover**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **P620\*00**

Approval number:

6. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**21.08.2025**
7. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**TA-000812-A0-490**
8. Ausnahmegenehmigungen nach § 70 StVZO:  
Exceptions according to § 70 StVZO:  
**Entfällt**  
  
**Not applicable**
9. Auflagen:  
Conditions:  
**Siehe Typbeschreibung zum Gutachten, Punkt 13.2.**  
**See type description of the test report, point 13.2.**

**Für jedes Fahrzeug, das dem genehmigten Typ entspricht, ist eine Datenbestätigung gemäß Muster 2d der StVZO auszustellen und dem Fahrzeug mitzugeben.**

**A data confirmation in accordance with model 2d of the StVZO has to be issued for each vehicle that corresponds to the approved type and has to be given with the vehicle.**

10. Die Genehmigung wird **erteilt**  
Approval is **granted**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (gegebenenfalls):  
Reason(s) for the extension (if any):  
**Entfällt**  
**Not applicable**
12. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Das Fahrzeug ist ein Elektrokleinstfahrzeug gemäß § 1 der Elektrokleinstfahrzeuge-Verordnung (eKFV).**  
**The vehicle is a small electric vehicle according to § 1 of Elektrokleinstfahrzeuge-Verordnung (eKFV).**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **P620\*00**

Approval number:

13. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
14. Datum: **09.09.2025**  
Date:
15. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Matthias Mügge



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **P620\*00**  
Approval No.

Ausgabedatum: **09.09.2025**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**TA-000812-A0-490**

Datum:  
Date  
**21.08.2025**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**T6E**

Datum:  
Date  
**21.08.2025**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Entfällt**  
**Not applicable**

Datum:  
Date





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **P620\*00**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **P620\*00**

## - Attachment -

### **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

#### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

#### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

## Gutachten Nr.: TA-000812-A0-490

zur Erteilung ☒ einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE)

☐ eines Nachtrags zur ABE-Nr.:

nach § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)

Antragsteller: WeRoll Tech GmbH  
Hausbroicher Str. 62  
47877 Willich  
Fahrzeug: Elektrokleinstfahrzeug bis max. 500W  
Typ: T6E

1. Der genannte Fahrzeugtyp wird in der Fertigungsstätte des Antragstellers: Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd, 2nd Floor, Building 1, No. 331, 518100, Zhejiang, China, gefertigt.
2. Der Antragsteller ermöglicht aufgrund ☒ von technischen Fachkräften, Fertigungsanlagen und Kontrolleinrichtungen eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung von einem Elektrokleinstfahrzeug, des in der Typbeschreibung festgelegten Typs. Tatsachen, die die Zuverlässigkeit des Antragstellers im Sinne des § 20 StVZO in Frage stellen, sind ☒ hier nicht bekannt, ☐ dem beigefügten Schreiben vom \_\_\_\_\_ zu entnehmen.
3. Die beigefügte Typbeschreibung besteht aus Blatt 1 bis 12 und ist ☒ mit den darin unter Nr. 13 angegebenen Anlagen Bestandteil des Gutachtens.
4. Der Fahrzeugtyp entspricht der vollständigen Typbeschreibung und genügt den heute gültigen Bestimmungen ☒ der StVZO in Verbindung mit der eKFV ☒ den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien, ☒ den in herangezogenen ABG und ABE für Fahrzeugteile ggf. enthaltenen Auflagen, ☐ bis auf die unter Nr. 13.1 der Typbeschreibung beschriebene(n) Abweichung(en).
5. Der Erteilung ☒ einer ABE ☐ eines Nachtrags zur o.a. ABE ☐ und der Genehmigung der aufgrund der unter Nr. 13.1 der beigefügten Typbeschreibung beschriebenen Abweichung(en) ggf. erforderlichen Ausnahme(n) ☒ bei Einhaltung der unter Nr. 13.2 der beigefügten Typbeschreibung vorgeschlagenen Auflage(n) stehen technische Bedenken nicht entgegen.

Essen, den 21.08.2025

PRÜFLABORATORIUM  
TÜV NORD Mobilität GmbH und Co. KG  
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität  
Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen

Vom KBA benannt als Technischer Dienst für den in der Urkundenanlage aufgeführten Benennungsumfang, KBA-P 00004



Freigabe

*[Signature]*

Gerald Mlinski

Zweitunterschrift

*[Signature]*

Thomas Rusch

---

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

---

**0. Allgemeines**

- |        |   |           |   |
|--------|---|-----------|---|
| 0.1.   | Fahrzeughersteller  | :         | Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd<br>2nd Floor, Building 1, No. 331<br>518100, Zhejiang<br>China  |
| 0.1.1. | Fertigungsstätte  | :         | Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd<br>2nd Floor, Building 1, No. 331<br>518100, Zhejiang<br>China  |
| 0.2.   | Fahrzeug- und Aufbauart   | Schl.-Nr. |   |
|        | (J) / (4)   | :         | 27 / 0003   |
|        | (5)   | :         | Elektrokleinstfz. mit Lenk- oder Haltestange  |
| 0.3.   | Typ   | :         | T6E   |
| 0.4.   | Handelsbezeichnung(en)  | :         | Electric Scooter  |
| 0.5.   | Ort der Anbringung des Fabrik Schildes und der Fahrzeugidentifizierungsnummer |           |   |
| 0.5.1  | Fabrik Schild   | :         | am Chassis vorne rechts   |
| 0.5.2  | Fahrzeug- Identifizierungs-<br>nummer   | :         | Vorne rechts, eingelaset (auch nach Entfernung der<br>Schutzschichten wie Lacke oder<br>Pulverbeschichtungen noch ausreichend lesbar)   |
| 0.5.3  | Beschreibungsbogen  | :         | Nr. T6E vom 21.08.2025  |
| 0.6.   | Fahrzeug-Identifizierungs-<br>nummer und deren Aufbau                         | :         | FIN ist max. 14-stellig und folgendermaßen<br>aufgeschlüsselt:<br>Beispiel: JYT6E250400001<br>1.-2. Stelle: Hersteller<br>3.-5. Stelle: Fahrzeugtyp<br>6.-7. Stelle: Produktionsjahr<br>8.-9. Stelle: Produktionsmonat<br>10.-14. Stelle: laufende Nummer |
| 0.7.   | Ort der Anbringung der<br>Kennzeichnung der<br>Antriebsmaschine               | :         | Typenbezeichnung<br>auf Motorgehäuse  |
| 0.8.   | Ort der Anbringung der ECE-<br>Genehmigungszeichen                            | :         | nicht vorhanden   |

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

## 1. Änderungen, Varianten, Versionen

- |      |                     |                                    |
|------|---------------------|------------------------------------|
| 1.1. | Änderungen          |                                    |
|      | Es wird berichtigt  | : -                                |
|      | Es wird geändert    | : -                                |
|      | Es wird hinzugefügt | : -                                |
|      | Es entfällt         | : -                                |
| 1.2. | Varianten           | : A: Akku 873 Wh<br>B: Akku 1248Wh |
| 1.3. | Versionen           | : /                                |

## 2. Hauptabmessungen und Gewichte

- |          |  |                     |
|----------|--|---------------------|
| 2.1.     | <u>Hauptabmessungen in mm</u>                |                     |
| 2.1.1.   | Länge  | : 1230              |
| 2.1.2.   | Breite                                       | : 670               |
| 2.1.3.   | Höhe   | : max. : 1350       |
| 2.1.3.1. | Höhe Lenker über Trittfläche                 | : max. : 1070       |
| 2.1.4.   | Radstand                                     | : 970               |
| 2.1.7.   | Spurweite                                    | : entfällt          |
| 2.1.8.   | Höchstzul. Spurweite                         | : Entfällt          |
| 2.1.9.   | Weitere Angaben                              | : Keine             |
| 2.2.     | <u>Gewichte in kg</u>                        |                     |
| 2.2.3.   | Leergewicht                                  | : A: 26<br>B: 28    |
| 2.2.4.   | Achslasten bzw. Radlasten<br>bei Leergewicht |                     |
|          | Achse 1                                      | : A: 13<br>B: 14    |
|          | Achse 2                                      | : A: 13<br>B: 14    |
| 2.2.5.   | Nutzlast/Zuladung                            | : A:122<br>B:120 kg |
| 2.2.7.   | Zul. Gesamtgewicht                           | : 148 kg            |

Hersteller / <i>Manufacturer</i>	: Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd
Typ / <i>Type</i>	: T6E

2.2.8.	Zul. Achslasten/Radlasten	:	
	Achse 1	:	85 kg
	Achse 2	:	85 kg

2.2.9.	Zul. Anhängelast	:	Keine
--------	------------------	---	-------

### 3. Antriebsmaschine

3.1.	Identifizierungsmerkmal	:	Motortypbezeichnung geprägt
3.2.	Hersteller	:	Changzhou YunMai Motor Technology Co., Ltd
3.6.	Elektromotor		
3.6.0	Genehmigung	:	Ohne
3.6.1.	Bauart	:	siehe BB Anlage 3 (PB Leistung)
3.6.1.1.	Typ	:	JYT48V500W2505000001 JYT48V500WXXXXXXXXXXXX mit nachfolgender Codierung XX=Jahr / XX=Monat / XX=Tag / XXXXX=Seriennummer
3.6.2.	Nennspannung in V	:	48
3.6.3.	Nennleistung [kW] bei [min <sup>-1</sup> ]	:	0,5 kW bei 388 U/min
3.6.4.	Batterie	:	A : 48V18.2AH B : AFTGGP Li-ion 13S-10P
3.6.4.1.	Nennspannung in V	:	48
3.6.4.2.	Nennkapazität in Ah	:	A : 18.2AH B : 26AH
3.6.4.3.	Anzahl der Zellen	:	A : 91 B : 130
3.6.4.4.	max. Strom [A]	:	30A ± 1
3.6.5.	Steuerung Software	:	Motorcontroller Typ: D01_JY_T6_V1.0D Firmware Version: M06V48_HS003_4. Der Softwarestand kann nur über einen Tester des Fahrzeugherstellers ausgelesen werden.
3.6.10.	Funkenstörung	:	Der Fahrzeugtyp wurde hinsichtlich der elektromagnetischen Störausstrahlung und der elektromagnetischen Störfestigkeit positiv nach ECE-R10 begutachtet.
3.6.14.	Weitere Angaben	:	keine

### 4. Kraftübertragung

Hersteller / <i>Manufacturer</i>	: Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd
Typ / <i>Type</i>	: T6E

4.1.	Art	: Mechanisch
4.3.	Getriebe	
4.3.1.	Bauart	: ohne
4.3.3.	Rückwärtsgang	: ohne
4.3.4.	Übersetzungen	: Motor als Direktantrieb auf das Hinterrad
4.5.	Höchstgeschwindigkeit [km/h]	: 20
4.5.1.	Geschwindigkeitsbegrenzer	: Abregelung Motordrehzahl über Controller
4.6.	Geschwindigkeitsmesser	: Im Display vor dem Fahrer ist eine Anzeige des Ladezustandes und der gefahrenen Geschwindigkeit vorhanden. Durch Klick auf den Ein-Ausschalter können 3 Höchstgeschwindigkeiten (10,15,20 km/h) eingestellt werden. Auch eine Zero-Start Funktion kann aktiviert werden.
4.9.	Antrieb	: in der Hinterradfelge integriert
4.10.	Weitere Angaben	: Die vorliegende Konstruktion wird als ausreichend manipulationssicher im Sinne des Punktes 4.2.17 der DIN EN 15194:2018-11 angesehen. Eine Erhöhung der bauartbestimmten Höchstgeschwindigkeit mittels einfacher Maßnahmen wird ausgeschlossen. Die elektrische Steuerung gemäß Funktionsplan, gewährleistet die Strombegrenzung per Software. Bei Kurzschluss oder Überlastungen am Leistungsteil schaltet die Elektronik ab. Eine entsprechende Bestätigung des Herstellers liegt vor.

## 5. Achsen, Radführungen

5.1.	Bauart	: Achse 1: Lenker über Lenkrohr auf Gabel wirkend Achse 2: Einzelradaufhängung
5.2.	Anzahl	: 2 Achsen, 2 Räder
5.3.	Anzahl angetriebene Achsen	: 1
5.4.	Weitere Angaben	: Das Fahrzeug erfüllt die Anforderungen an die Fahrdynamik gemäß Anlage zu §7 Nummer 1 der eKFV.

## 6. Federn, Dämpfer, Räder, Bereifung

6.1.	Federung	: Gefederte Radaufhängung vorne und hinten, siehe BB Anlage 1
6.2.	Dämpfung	: nein
6.3.	Räder und Bereifung	

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

6.3.1.	Bauart	:	Achse 1: Aluminiumgußrad mit 3 Doppelspeichen Achse 2: geschraubtes Aluminiumrad mit integriertem Motor
6.3.2.	Hersteller	:	Siehe 0.1
6.3.4.	Kennzeichnung	:	Ohne
6.3.5.	Ort der Kennzeichnung	:	Ohne
6.3.6.	Werkstoff	:	Achse 1: Aluminium Achse 2: Aluminium
6.3.7.	Anzahl	:	Achse 1: 1 Achse 2: 1
6.3.8.	Einpresstiefe in mm	:	0
6.3.9.	Felgengröße	:	Achse 1: Ø 166x 47mm Achse 2: Ø 166x 45mm
6.3.10.	Größenbezeichnung der Bereifung	:	Achse 1: 80/65-6 Achse 2: 80/65-6
6.3.11.	Art der Bereifung	:	Einfach Luftreifen
6.4.	Radabdeckung	:	Nicht erforderlich

## 7. Lenkanlage

7.1.	Bauart	:	Lenkkräfte über Lenkstange direkt auf Vorderrad wirkend
7.3.	Lenkgetriebe	:	Nein
7.4.	Lenkrad / Lenker	:	Lenkerähnliche Haltestange
7.4.2.	Identifizierungsmerkmal	:	Ohne
7.4.4.	Breite des Lenkers in mm	:	670
7.7.	Möglicher Lenkeinschlag (°)	:	
7.7.1.	Links	:	65°
7.7.2.	Rechts	:	65°
7.9.	Weitere Angaben	:	
	Einstellbarkeit der Lenkerhöhe	:	Lenkerhöhe stufenlos verstellbar, mit Endanschlag

## 8. Bremsanlagen

Art	:	Scheibenbremsanlage vorne und hinten. Die zusätzliche Motorbremse zur Komfortbremsung
-----	---	--



Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
 Typ / *Type* : T6E

ist keine Bremsanlage im Sinne der eKFV.

- |          |   |           |   |
|----------|---|-----------|---|
| 8.0.     | Genehmigung oder Prüfung                | :         | Gemäß § 4 Abs. 1 eKFV   |
| 8.1.     | Betriebsbremsanlage                     |           |   |
| 8.1.1.   | Art                                     | :         | Scheibenbremsanlage vorne und hinten und elektrische Motorbremse hinten. Bei Betätigung über den Handhebel wird immer die Motorbremse über einen Hallsensor im Handhebel mit aktiviert.                                       |
| 8.1.2.   | Typ                                     | :         | Ohne  |
| 8.1.3.   | Hersteller                              | :         | Cixi boli Co.,ltd   |
| 8.1.4.   | Bremse                                  | :         | Achse 1:<br>Mechanisch über Handhebel, am Lenker rechts, betätigte Scheibenbremsanlage, über Seilzug wirkend.<br>Achse 2:<br>Mechanisch über Handhebel, am Lenker links, betätigte Scheibenbremsanlage, über Seilzug wirkend. |
| 8.1.4.5. | Trommel bzw. Scheibendurchmesser in mm  | :         | Achse 1: 120<br>Achse 2: 120  |
| 8.1.4.6. | Scheibendicke in mm                     | :         | 1,8   |
| 8.1.5.   | Bremsbelag                              | :         | organisch, asbestfrei   |
| 8.1.5.3. | Hersteller                              | :         | Bolids, Typ: BB13-B   |
| 8.1.5.4. | Breite in mm                            | :         | VA: 28<br>HA: 28  |
| 8.1.5.5. | Wirksame Belagfläche in cm <sup>2</sup> | :         | Achse 1: 8,96<br>Achse 2: 8,96  |
| 8.1.20.  | Bremshebellänge in mm                   |           |   |
|          |   | Achse 1 : | 114-117/32 (Handhebel), 32 (Bremshebel)   |
|          |   | Achse 2 : | 114-117/32 (Handhebel), 32 (Bremshebel)   |
| 8.1.23.  | Weitere Angaben                         | :         | Die Betriebsbremse erfüllt die Anforderungen an die Verzögerungseinrichtung gemäß § 4 eKFV.   |
| 8.2.     | Hilfsbremsanlage                        |           | Je ein Kreis der Betriebsbremsanlage (vorne Scheibenbremse, hinten Scheibenbremse)  |
| 8.2.5.   | Bremsbelag                              | :         | Siehe 8.1.5.  |
| 8.2.5.3. | Hersteller                              | :         | Siehe 8.1.5.3.  |
| 8.2.5.4. | Breite in mm                            | :         | Siehe 8.1.5.4   |

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

- 8.2.5.5. Wirksame Belagfläche in cm<sup>2</sup> : Siehe 8.1.5.5
- 8.2.23. Weitere Angaben : Die Hilfsbremse erfüllt die Anforderungen an die Verzögerungseinrichtung gemäß § 4 eKFV.
- Verbau von Reifen:  
Nur der Verbau von den in 6.3. beschriebenen Reifen ist zulässig. Der Hersteller schließt alternative Radkombinationen aus.
- 8.3. Feststellbremsanlage : ohne

## 9. Aufbau

- 9.0 Prüfung vorstehende Außenkanten : nach § 7 Nr. 6 eKFV
- 9.1. Art : Siehe Abschnitt 0.2.
- 9.2. Werkstoff : Verschiedene Kunststoffe, Stahl
- 9.3. Hersteller : Siehe 0.1
- 9.4. Sitze : Ohne
- 9.4.2.2. Stehplätze : 1
- 9.6. Schutz der Insassen : Ohne
- 9.8. Scheiben : Ohne
- 9.9. Rückspiegel : Ohne
- 9.10. Sichtfeld : Ohne Einschränkungen
- 9.11. Kennzeichen, Abmessungen in mm : Versicherungsplakette
- 9.11.1. Abmessung vorne : Entfällt
- 9.11.3. Abmessung hinten [mm] : > 65 x 52,9, Istmaß: 65 x 53  
Siehe Anlage 1
- 9.11.4. Höhe des unteren Randes Hinten [mm] : ≥ 50, Istmaß: 160
- 9.11.5. Neigungswinkel Oberkante in Fahrtrichtung : ≤ 30°, Istmaß: 20°
- 9.14. Seitenständer : Ja, auf der linken Fahrzeugseite montiert, siehe BB, Anlage 1 (Gesamtzeichnung)
- 9.15. Weitere Angaben : Keine

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

10.	Lichttechn. Einrichtungen Abmessungen in mm	Prüfung gemäß § 5 eKFV
10.1.	Scheinwerfer für weißes Licht	: Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd, Typ: DH014
10.1.1.	Anzahl	: 1
10.1.2.	Prüfzeichen	: K 2192
10.3.	Schlussleuchte	: Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd, Typ: DR008
10.3.1.	Anzahl	: 1
10.3.2.	Prüfzeichen	: K1950
10.4.	Bremsleuchten (optional)	
10.4.1.	Anzahl	: eine / rot
10.4.2.	Prüfzeichen	: MS E9*148R00*6343*
10.5.	Roter Rückstrahler hinten	: Z – Rückstrahler Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd Typ: DR008
10.5.1.	Anzahl	: 1
10.5.2.	Prüfzeichen	: K1950
10.6.	Fahrtrichtungsanzeiger (optional)	: Vorne: Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd, Typ: DI003 Hinten: Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd, Typ: DI003

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

10.6.0.	Prüfzeichen	
10.6.0.1.	Vorne	: 11 12 E9*148R00*11354*
10.6.0.1.1	Anzahl	: 2
10.6.0.2.	Hinten	: 11 12 E9*148R00*11354*
10.6.0.2.1	Anzahl	: 4
10.11.	Lichttechnische Einrichtungen zur seitlichen Kenntlichmachung	
10.11.0.	Seitliche rückstrahlende Mittel	: Gelbe Rückstrahler Hersteller: YANTAI CHANGHONG PLASTIC CO., LTD opt. ZUANSHIFENG, Typ: CHP-712D / -
10.11.1.	Anzahl	: 2
10.11.2.	Prüfzeichen	: IA E9*150R00*1040* opt. IA E24 02 0099
10.22.	Weißer Rückstrahler vorne	: Hersteller: Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd, Typ: DH014
10.22.1.	Anzahl	: 1
10.22.2.	Prüfzeichen	: E9*150R00*1095*
10.25.	Weitere Angaben	: Keine

12.	Verschiedenes	Gemäß § 6 und §7 eKFV
12.1.	Schallzeichen	: Manuell betätigte, helltönende Klingel
12.1.0.	Prüfzeichen	: Ohne
12.2.	Abschleppeinrichtung	: Ohne
12.4.	Sicherungseinrichtung gegen unbefugte Benutzung	: keine
12.4.0.	Genehmigung	: Ohne
12.9.	Weitere Angaben	
12.9.1.	Elektromagnetische Verträglichkeit	: Der Fahrzeugtyp wurde hinsichtlich der elektromagnetischen Störausstrahlung und der elektromagnetischen Störfestigkeit positiv nach ECE-R10 begutachtet.
12.9.1.1	Weitere Controller, z.B. für das Geschwindigkeitsmessgerät oder eine andere Schnittstelle	: im Geschwindigkeitsmessgerät und in den LED Leuchten

---

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

---

- |         |                             |  |
|---------|-----------------------------|--|
| 12.9.2. | Ladestecker                 | : Mit dem Fz. wird eine separate Ladeeinrichtung mit CE-Kennzeichnung ausgeliefert (CP546200 opt. SJT-8007-5460200 opt. FY1505462000).<br>Der eingesteckte Ladestecker des Ladegerätes ist am Fahrzeug einsteckbar |
| 12.9.3. | Batterie                    | : Die Batterie entspricht den Sicherheitsanforderungen des Kapitels 4.2.3 der DIN EN 15194:2018-11   |
| 12.9.4. | Kurzschluss                 | : Kurzschluss sichere Schaltung, keine Schädigung der Spannungsquellen und Leitungen; bei Kurzschluss der Steuerspannung und Verbraucherspannung Deaktivierung aller Systeme (Ausrollen; kein Antrieb)             |
| 12.9.5. | Apps (Application Software) | : Keine  |

---

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

---

Manipulationssicherheit : Bei der Überprüfung der oben genannten Signale konnte im Rahmen von einfachen Prüfungen keine unzulässige Veränderung festgestellt werden:

Die erste Prüfung wurde ohne weitere Hard- oder Software durchgeführt, indem unterschiedliche Tastenkombinationen gedrückt wurden:

- Gas/Bremse/Einschaltknopf gleichzeitige Betätigung > 3-5 s, ohne Auswirkungen
- Gas/Bremse gleichzeitige Betätigung > 5-10 s, ohne Auswirkungen
- Einschaltknopf 10 s halten, ohne Auswirkungen
- Über das Funktionsmenü im Geschwindigkeitsmessgerät wurden die unterschiedlichen vom Hersteller über die Software freigegeben Unterpunkte aktiviert. Die Höchstgeschwindigkeit konnte nicht erhöht werden und der Tempomat konnte nicht aktiviert werden.

Bei der zweiten Prüfung wurde versucht, mit mehreren handelsüblichen Apps, die frei verfügbar sind, eine Verbindung mit dem Roller aufzubauen. Es ist dabei nicht gelungen den Roller in irgendeiner Form zu manipulieren.

Es kam bei diesen Prüfungen zu keinem unerwünschten Nebeneffekt. Die Rückwirkungsfreiheit kann damit bestätigt werden.

Hersteller / *Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / *Type* : T6E

13. Abweichungen, Auflagen, Anlagen

- 13.1. Abweichungen : Keine
- 13.2. Auflagen f.Fahrzeug-hersteller, Fahrzeughalter, Dokumente
- 13.2.1. Auf alle Auflagen ist in der Betriebsanleitung/ dem Bedienerhandbuch hinzuweisen.
- 13.2.2. Der Fahrzeugführer hat sich vor Fahrtantritt mithilfe der Betriebsanleitung mit dem Fahrzeug vertraut zu machen. Dies gilt insbesondere für erschwerte Fahrsituationen (beispielsweise Bordsteine, steile Rampen, Quer- und Längsrillen etc.).

13.3.	Anlagen	Zeichnungs-Nr.	Datum
13.3./0	Muster Datenbestätigung	-	21.08.2025
13.3./0.5.3	Beschreibungsbogen BB	T6E	21.08.2025

§20 P620\*00

Hersteller / Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
Typ / Type : T6E

Datenbestätigung für das nachfolgend beschriebene Fahrzeug zum Zwecke der Vorlage bei der Zulassungsbehörde/Versicherung für die Zulassung des Fahrzeuges		
Feld:	Beschreibung:	Wert:
D.1	Marke	Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd
D.2	Typ, Variante, Version	T6E, A: Akku 873 Wh B: Akku 1248Wh, /
D.3	Handelsbezeichnung(en)	Electric Scooter
E	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	??????????????
F.1 & F.2	Technisch zulässige Gesamtmasse in kg	148
G	Masse des in Betrieb befindlichen Fahrzeugs in kg (Leermasse)	A: 26 B: 28
J	Fahrzeugklasse	27
K	Nummer der EG-Typgenehmigung/ ABE	P620*??
L	Anzahl der Achsen	2
O.1 & O.2	Technisch zulässige Anhängelast	(-)
P.1	Hubraum in cm <sup>3</sup>	(-)
P.2	Nennleistung in kW	0,5
P.4	Nenndrehzahl bei min <sup>-1</sup>	(-)
P.3	Kraftstoffart oder Energiequelle	Elektro
Q	Leistungsgewicht in kW/kg	0,02
S.1	Sitzplätze einschließlich Fahrersitz	-
S.2	Stehplätze	1
T	Höchstgeschwindigkeit in km/h	20
U.1 & U.2 & U.3	Standgeräusch Drehzahl und Fahrgeräusch	-
V.7	CO <sub>2</sub> (in g/km)	(0)
V.9	Für die EG-Typgenehmigung maßgebliche Schadstoffklasse	(-)
2	Hersteller-Kurzbezeichnung	Wird vom KBA vergeben
2.1	Code zu Hersteller Kurzbezeichnung Feld 2	Wird vom KBA vergeben
2.2	Codes zu (D.2)	Wird vom KBA vergeben
4	Art des Aufbaus	0003
5	Bezeichnung der Fahrzeugklasse und des Aufbaus	Elektrokleinstfz. mit Lenk- oder Haltestange
6	Datum zu K	??,??,????
7.1 / 7.2 / 7.3	Techn. zul. max. Achslast in kg	7.1=85, 7.2=85
8.1 / 8.2 / 8.3	Zulässige max. Achslast im Zulassungsmitgliedstaat in kg	8.1=85, 8.2=85
9	Anzahl der Antriebsachsen	1
10	Code zur Energieform P.3	0004
13	Stützlast in kg	(-)
14.1	Code zu V.9 oder (14)	(-)
15.1	Bereifung – Achse 1	80/65-6
15.2	Bereifung – Achse 2	80/65-6
18	Länge in mm	1230
19	Breite in mm	670
20	Höhe in mm	max. : 1350
22	Bemerkungen und Ausnahmen	
ZU FELD G: MIT BATTERIE *MOTORTYP: JYT48V500W2505000001*ZU P.2:EMV NACH ECE-R10 NACHGEWIESEN U. MOTORLEISTUNG NACH ECE-R85 ERMITTELT*AUFLAGEN F. FAHRTEN A. ÖFFENTL. STRASSEN: DER FAHRZEUGFÜHRER HAT SICH VOR FAHRTANTRITT MIT HILFE DER BETRIEBSANLEITUNG MIT DEM FAHRZEUG VERTRAUT ZU MACHEN. DIES GILT INSBESONDERE FÜR ERSCHWERTE FAHRSITUATIONEN (BEISPIELSWEISE BORDSTEINE, STEILE RAMPEN, QUER- UND LÄNGSRILLEN ETC.).***		

#### Bescheinigung der Angaben durch den Ausstellungsberechtigten:

- Die Richtigkeit der vorstehenden Angaben wird heute bescheinigt.
- Die Übereinstimmung mit der unter Feld K und (6) angegebenen ABE und dem genehmigten Typ ggf. nebst Variante/Version bzw. Ausführung wird bestätigt.

Datum:

Firma:

Unterschrift



**0. ALLGEMEINE ANGABEN  
 GENERAL INFORMATION**

**A. Allgemeine Angaben zu Fahrzeugen  
 General information concerning vehicles**

- 0.1. Marke (Handelsname des Herstellers)  
*Make (trade name of manufacturer)* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd
- 0.2. Typ:  
*Type* : T6E
- 0.2.1. Varianten  
*Variants* : A: Akku 873 Wh  
 B: Akku 1248Wh
- 0.2.2. Versionen  
*Versions* : /
- 0.2.3. Handelsname(n)  
*Commercial name(s)* : Electric Scooter
- 0.3. Fahrzeugart  
*Category of vehicle* : Elektrokleinstfahrzeug bis max. 500W
- 0.4.1.1 Name und Anschrift des Antragstellers  
*Name and address of applicant* : WeRoll Tech GmbH  
 Hausbroicher Str. 62  
 47877 Willich  
 German
- 0.4.1.2 Firmenname und Anschrift des Herstellers  
*Company name and address of manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
 2nd Floor, Building 1, No. 331  
 518100, Zhejiang  
 China
- 0.4.1.3 Firmenname und Anschrift der Fertigungsstätte  
*Company name and address of assembly plant* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd  
 518100, Zhejiang  
 China
- 0.4.2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers  
*Name and address of manufacturer's authorised representative, if any* : entfällt  
*not applicable*
- 0.5. Gesetzlich vorgeschriebene(s) Schild(er)  
*Manufacturers statutory plate(s)* : Maße siehe BB Anlage 1

0.5.1.	Lage des gesetzlich vorgeschriebenen Schildes <i>Location of the manufacturer's statutory plate</i>	: am Chassis vorne rechts
0.5.2.	Anbringungsart <i>Method of attachment</i>	: Aluminiumschild, genietet
0.5.3.	Fotografien und/oder Zeichnungen des gesetzlich vorgeschriebenen Schilds (vollständiges Beispiel mit Maßangaben) <i>Photographs and/or drawings of the statutory plate (completed example with dimensions)</i>	: siehe BB Anlage 1
0.6.	Anbringungsart und Anbringungsort der Fahrzeug-Identifizierungsnummer <i>Method and place of affixing of the vehicle identification number</i>	: Vorne rechts, eingelasert (auch nach Entfernung der Schutzschichten wie Lacke oder Pulverbeschichtungen noch ausreichend lesbar)
0.6.1.	Fotografien und/oder Zeichnungen Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (vollständiges Beispiel mit Maßangaben) <i>Photographs and/or drawings of the locations of the vehicle identification number (completed example with dimensions)</i>	: FIN ist max. 14-stellig und folgendermaßen aufgeschlüsselt: Beispiel: JYT6E250400001 1.-2. Stelle: Hersteller 3.-5. Stelle: Fahrzeugtyp 6.-7. Stelle: Produktionsjahr 8.-9. Stelle: Produktionsmonat 10.-14. Stelle: laufende Nummer
B.	Allgemeine Angaben zu Systemen, Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten <i>General information concerning systems, components or separate technical units</i>	: entfällt not applicable
C.	Allgemeine Angaben zur Übereinstimmung der Produktion und zum Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen <i>General information regarding conformity of production and access to repair and maintenance information</i>	
0.12.	Übereinstimmung der Produktion / <i>Conformity of Production</i>	
0.12.1.	Beschreibung der allgemeinen Qualitätssicherungssysteme <i>Description of overall quality-assurance management systems</i>	: MAB

## 1. ALLGEMEINE BAUMERKMALE GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- |         |  |  |
|---------|--|--|
| 1.1.    | Fotografien und/oder Zeichnungen eines typischen Fahrzeugs<br><i>Photographs and/or drawings of a representative vehicle</i> | : siehe BB Anlage 1  |
| 1.2.    | Maßzeichnung des gesamten Fahrzeugs<br><i>Dimensional drawing of the complete vehicle</i>                                    | : siehe BB Anlage 1  |
| 1.3.    | Anzahl der Achsen und Räder<br><i>Number of axles and wheels</i>   | : 2 Achsen, 2 Räder  |
| 1.3.2.  | Antriebsachsen / <i>Powered axles</i>  | : 1  |
| 1.3.3.  | Lage und Anordnung des Antriebs (der Antriebe)<br><i>Position and arrangement of the propulsion(s)</i>                       | : in der Hinterradfelge integriert   |
| 1.8.    | Leistung der Antriebseinheit<br><i>Propulsion unit performance</i>   | : 825W bei 380U/min  |
| 1.8.2   | Höchstgeschwindigkeit<br><i>Maximum design vehicle speed</i>   | : 20   |
| 1.8.5.  | Maximale Nenndauerleistung des Elektromotors<br><i>Maximum continuous-rated power electric motor</i>                         | : über <del>15</del> /30 Minuten)<br><del>15</del> /30 minutes power<br>0,5 kW bei 388 U/min |
| 1.8.5.1 | Nennspannung bei Nenndauerleistung<br><i>Rated voltage at rated continuous power</i>   | : 48 V   |
| 1.8.6.  | Maximales Nenn-Dauerdrehmoment des Elektromotors<br><i>Maximum continuous-rated torque electric motor</i>                    | : 32 Nm / bei 23 U/min   |

## 2. MASSEN UND ABMESSUNGEN (in kg und mm) MASSES AND DIMENSIONS (in kg and mm)

### 2.1. Maßbereiche der Fahrmasse (Gesamtmasse) kg Range of vehicle mass (overall) kg

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| 2.1.1.   | Masse in fahrbereitem Zustand<br><i>Mass in running order</i> | : A: 26<br>B: 28<br>ohne Fahrer aber mit Batterie |
| 2.1.1.1. | Verteilung der Masse in fahrbereitem Zustand auf die Achsen   | Achse 1: A: 13<br>B: 14                           |

	<b>Distribution of the mass in running order between the axles</b>	<b>Achse 2: A: 13 B: 14</b>
		: ohne Fahrer aber mit Batterie
2.1.2.	<b>Tatsächliche Masse Actual mass</b>	: A: 101 B: 103 Mit Fahrer 75 kg und mit Batterie
2.1.2.1.	<b>Verteilung der tatsächlichen Masse auf die Achsen Distribution of actual mass between the axles</b>	: Achse 1: A : 50.5kg B : 51.5kg Achse 2: A : 50.5kg B : 51.5kg
2.1.3.	<b>Technisch zulässige Gesamtmasse Technically permissible maximum laden mass</b>	: 148
2.1.3.1.	<b>Technisch zulässige Achslast der Vorderachse Technically permissible maximum mass on front axle</b>	: Achse 1: 85
2.1.3.2.	<b>Technisch zulässige Achslast der Hinterachse Technically permissible maximum mass on rear axle</b>	: Achse 2: 85
2.2.	<b>Maßbereiche der Fahrzeugabmessungen (Maße über alles) / Range of vehicle dimensions (overall dimensions)</b>	<b>Angaben in mm, Toleranz <math>\pm 10</math> mm</b>
2.2.1	<b>Länge / Length</b>	: 1230
2.2.1.1	<b>Länge der Trittfläche/ Length of step</b>	: 440
2.2.2	<b>Breite / Width</b>	: 670
2.2.2.1	<b>Breite der Trittfläche / Width of step</b>	: 130
2.2.3	<b>Höhe / Height</b>	: max. : 1350
2.2.3.1	<b>Höhe Lenkermittelachse über Standfläche / Height handle bars (middle of axis) above standing area</b>	: max. : 1070
2.2.4.	<b>Radstand / Wheelbase</b>	: 970
2.2.5.	<b>Spurweite / Track width</b>	: entfällt

### 3. ALLGEMEINE MERKMALE DES ANTRIEBSSTRANGS GENERALPOWERTRAIN CHARACTERISTICS

#### 3.1. Hersteller der Antriebseinheit / Manufacturer of the propulsion unit

##### 3.1.2. Elektromotor / Electric motor

- 3.1.2.1. Hersteller / Manufacturer : Changzhou YunMai Motor Technology Co., Ltd
- 3.1.2.2. Code des Elektromotors (wie am Motor gekennzeichnet oder andere Mittel zur Identifizierung) *Electric motor code (as marked on the engine or other means of identification)* : Typ:  
 JYT48V500W2505000001  
 JYT48V500WXXXXXXXXXXXX mit nachfolgender Codierung XX=Jahr / XX=Monat / XX=Tag / XXXXX=Seriennummer
- 3.1.3. Steuereinheit des Elektromotors *Electric motor control unit* : Controller, siehe auch BB Anlage 4, Antimanipulationsbestätigung des Herstellers
- 3.1.3.1. Identifizierung *Identification number* : D01\_JY\_T6\_V1.0D
- 3.1.3.2. Maximalstrom in Ampere *Maximum current in amperes* : 30A ± 1
- 3.1.3.3. Software *Software* : Firmware Version: M06V48\_HS003\_4. Der Softwarestand kann nur über einen Tester des Fahrzeugherstellers ausgelesen werden.
- 3.1.5. Nominale Abregeldrehzahl *Nominal cut-off point* : 387 min<sup>-1</sup>

#### 3.2. Kraftübertragung / Transmission

- 3.2.1. Kurze Beschreibung und Schemazeichnung der Gangschaltung(en) und ihrer Steuerung *Brief description and schematic drawing of the clutch and its control system* : Motor als Direktantrieb auf das Hinterrad
- 3.2.2. Übersetzungsverhältnisse *Gear ratios* : ohne

#### 3.3.4. Antriebsbatterien / Propulsion batteries

- 3.3.4.1. Primäre Antriebsbatterie *Primary propulsion battery* : Typ(en):  
 A : 48V18.2AH  
 B : AFTGGP Li-ion 13S-10P
- 3.3.4.1.1. Art des elektrochemischen Elements / *Type of electrochemical element* : Lithium-ion Batterien
- 3.3.4.1.2. Anzahl der Zellen / *Number of cells* : A : 91  
 B : 130

3.3.4.1.3.	Masse [kg] <i>Mass</i>	: A : 4.5kg B : 6.5kg
3.3.4.1.4.	Kapazität [Ah] <i>Capacity</i>	: A : 18.2AH B : 26AH
3.3.4.1.5.	Spannung / <i>Voltage</i> [V]	: 48
3.3.4.1.6.	Energie [Wh] <i>Energy</i>	: A : 873 Wh B: 1248 Wh
3.3.4.1.7.	Anordnung im Fahrzeug <i>Position in the vehicle</i>	: Längs der Fahrtrichtung im Trittbrett.
3.3.4.1.8.	Mit Schutzeinrichtung vor Überladung und Überhitzung <i>With protection device against overcharging and overheating</i>	: Im Batteriemanagementsystem (BMS) integriert
3.3.4.2.	Ladegerät <i>Charger</i>	: CP546200 opt. SJT-8007-5460200 opt. FY1505462000
3.3.6.	Weiterer Energiespeicher / <i>Additional Energy storage device</i>	
3.3.6.1.	Beschreibung / <i>Description</i>	: --
3.3.6.2	Batterietyp / <i>battery type</i>	: --
3.7.	Aufhängung und deren Steuerung <i>Suspension and control</i>	
3.7.1.	Kurze Beschreibung und Schemazeichnung der Aufhängung und ihres Steuerungssystems <i>Brief description and schematic drawing of suspension and its control system</i>	: siehe BB, Anlage 1
3.7.2.	Anordnungszeichnung der Radaufhängung <i>Drawing of the suspension arrangements</i>	: Gefederte Radaufhängung vorne und hinten, siehe BB Anlage 1
3.7.6.	Stoßdämpfer <i>Shock absorbers</i>	: nein

#### 4. ALLGEMEINE ANGABEN ZU UMWELTVERTRÄGLICHKEIT UND ANTRIEBSLEISTUNG GENERAL INFORMATION ON ENVIRONMENTAL AND PROPULSION PERFORMANCE

##### 4.0. Allgemeine Angaben zu Umweltverträglichkeit und Antriebsleistung General information on environmental and propulsion performance

- 4.0.4. Energieverbrauch : ca. 8,5-12 Wh/km  
*Energy consumption*
- 4.0.5. Elektrische Reichweite : A: 70km  
 B: 90km  
*Electric range*  
 \*) Richtwert, mit luftgefüllten Reifen, bei einem Benutzergewicht von ca. 75 kg und voll geladenem Akku mit wenigen Beschleunigungsphasen auf glatten, ebenen Fahrbahnen und unter optimalen Temperaturverhältnissen.

#### 6. ANGABEN ZUR FUNKTIONALEN SICHERHEIT INFORMATION ON FUNCTIONAL SAFETY

##### 6.1. Akustische Warneinrichtungen Audible warning devices

- 6.1.1. Kurzbeschreibung der verwendeten Vorrichtung(en) und deren Bestimmung : Manuell betätigte, helltönende Klingel  
*Summary description of device(s) used and their purpose*
- 6.1.2. Zeichnung zur Darstellung der Anbringungsstelle der Vorrichtung(en) für Schallzeichen im Verhältnis zum Fahrzeugaufbau: : am Lenker links, siehe BB Anlage 1  
*Drawing(s) showing the location of the audible warning device(s) in relation to the structure of the vehicle*

##### 6.2. Bremsen, einschließlich Antiblockier- und kombinierte Bremssysteme Braking, including anti-lock and combined braking systems

- 6.2.1. Merkmale der Bremsanlagen mit detaillierten Angaben und Zeichnungen zu den Trommeln und Scheibenbremsen, Bremsschläuchen, der Fabrikmarke und dem Typ der Bremsbacken-/Bremsklotz-Baugruppen und/oder Bremsbeläge, den wirksamen Bremsflächen, dem Halbmesser der Bremsstrommeln, Bremsbacken oder Bremsscheiben, der Masse der Trommeln, den Nachstellvorrichtungen, den : Scheibenbremsanlage vorne und hinten. Die zusätzliche Motorbremse zur Komfortbremsung ist keine Bremsanlage im Sinne der eKFV.  
 Bremsstrommel/Bremsscheibendurchmesser:  
 Achse 1: 120  
 Achse 2: 120  
 Material Bremsbeläge:  
 organisch, asbestfrei  
 Hersteller:  
 Bolids, Typ: BB13-B



	<p>wirkungsrelevanten Teile der Achse(n) und der Aufhängung, Hebeln und Pedalen  <i>Characteristics of the brakes, including details and drawings of the drums, discs, hoses, make and type of shoe/pad assemblies and/or linings, effective braking areas, radius of drums, shoes or discs, mass of drums, adjustment devices, relevant parts of the axle(s) and suspension, levers, pedals</i></p>	<p>Wirksame Bremsbelagfläche in cm²:                      Achse 1: 8,96                      Achse 2: 8,96</p> <p>Bremshebellängen:                      Achse 1:                      114-117/32 (Handhebel), 32 (Bremshebel)                      Achse 2:                      114-117/32 (Handhebel), 32 (Bremshebel)</p> <p>Zeichnung siehe Anlage Bremsbeschreibung</p>
6.2.2.	<p>Betriebsdiagramm, Beschreibung und/oder Zeichnung der Bremsanlage mit Details der <u>Übertragungs- und Betätigungseinrichtungen</u> sowie kurze Beschreibung der elektrischen und/oder elektronischen Bauteile der Bremsanlage  <i>Operating diagram, description and/or drawing of the braking system, including details and drawings of the transmission and controls as well as a brief description of the electrical and/or electronic components used in the braking system</i></p>	: Siehe Anlage 8
6.2.2.2.	<p>Feststellbremssystem  <i>Parking braking system</i></p>	: ohne
6.2.5.	<p>Bremsflüssigkeitsbehälter (Volumen und Lage)  <i>Hydraulic reservoir(s) (volume and location)</i></p>	: ohne
6.9.	<p>Vom Fahrer betätigte Betätigungseinrichtungen, einschließlich Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger  <i>Driver-operated controls including identification of controls, telltales and indicators</i></p>	
6.9.1.	<p>Anordnung und Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger  <i>Arrangement and identification of controls, tell-tales and indicators</i></p>	: Handbremshebel rechts und links, Daumengas rechts, Tacho mittig, Klingel links. FRAZ Betätigungseinrichtungen am Lenker links, FRAZ Richtung wird durch einen Pfeil angezeigt.
6.9.2.	<p>Geschwindigkeitsmesser / Display  <i>Speedometer / Display</i></p>	: Im Display vor dem Fahrer ist eine Anzeige des Ladezustandes und der gefahrenen Geschwindigkeit vorhanden. Durch Klick auf den Ein-Ausschalter können 3 Höchstgeschwindigkeiten (10,15,20 km/h) eingestellt werden. Auch eine Zero-Start Funktion kann aktiviert



werden.

**6.11. Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen**  
**Installation of lighting, light-signaling devices**

**6.11.1. Aufstellung aller Einrichtungen : Siehe / see 6.11.2**  
 (Anzahl, Fabrikmarke(n), Typ,  
 Bauteil-  
 Typgenehmigungszeichen  
*List of all devices (mentioning  
 the number, make(s), type,  
 component typeapproval mark(s)*

**6.11.2. Zeichnung der Lage der : siehe BB Anlage 1, Zeichnungen**  
 Beleuchtungs- und  
 Lichtsignaleinrichtungen  
*Diagram showing the location of  
 the lighting and light-signalling  
 devices*

Funktion	Anzahl/Farbe	Hersteller	Typ	Gen.-Zeichen
Scheinwerfer	1/weiss	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DH014	K 2192
Rückstrahler vorn	1/weiss	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DH014	E9*150R00*1095*
Seitl. Rückstrahler	2/gelb	YANTAI CHANGHONG PLASTIC CO., LTD opt. ZUANSHIFENG	CHP-712D / -	IA E9*150R00*1040* opt. IA E24 02 0099
Schlussleuchte	1/rot	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DR008	K1950
Bremsleuchte	eine / rot	MS E9*148R00*6343*		
Z-Rückstrahler	1/rot	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DR008	K1950
FRAZ vorn	2/gelb	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DI003	11 12 E9*148R00*11354*
FRAZ hinten	4/gelb	Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co.,Ltd	DI003	11 12 E9*148R00*11354*

## 6.12. Sicht nach hinten / *Rearward visibility*

6.12.1. Rückspiegel (für jeden einzelnen : n/a  
 Rückspiegel anzugeben)  
*Rear-view mirrors (stating for each mirror)*

## 6.16. Sitzplätze (Sättel und Sitze) *Seating positions (saddles and seats)*

6.16.1. Anzahl der Sitzplätze : 0  
*Number of seating positions*

## 6.17. Steuerfähigkeit, Kurvenfahreigenschaften und Wendefähigkeit *Steer-ability, cornering properties and turn-ability*

6.17.2. Übertragungs- und Betätigungs- : Lenkkräfte über Lenkstange direkt auf  
 einrichtung der Lenkung Vorderrad wirkend  
*Transmission and control of steering*

6.17.3 Lenkwinkel /*steering angle* : Links : ca. 65°  
 Rechts : ca. 65°

## 6.18. Reifen/Radkombination / Tyres/wheels combination

### 6.18.1. Reifen Tyres :

Achse	Reifengröße	Abrollumfang in mm	Luftdruck in bar	Felgengröße
1	80/65-6	805	2,4 (Fahrzeugherstellervorgabe)	Ø 166x 47mm
2	80/65-6	805	2,4 (Fahrzeugherstellervorgabe)	Ø 166x 45mm

6.18.1.1.1. Größenbezeichnung Achse 1 : Siehe 6.18.1  
*Size designation Axle 1*

6.18.1.1.2. Größenbezeichnung Achse 2 : Siehe 6.18.1  
*Size designation Axle 2*

6.18.1.4. Vom Fahrzeughersteller  
empfohlener Reifendruck  
(drücke) : Siehe 6.18.1  
*Tyre pressure(s) as  
recommended by the vehicle  
manufacturer*

### 6.18.2. Räder Wheels

6.18.2.1. Felgengröße(n) / *Rim size(s)* : Achse 1: Siehe 6.18.1  
 Achse 2: Siehe 6.18.1

## 7.3. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Electromagnetic compatibility (EMC)

7.3.1. Anforderungen gemäß : siehe BB, Anlage 2 (PB ECE-R10)  
 UNECE-Regelung Nr. 10 (Abl.  
 L 254 vom 20.9.2012, S. 1)  
 sind durch die Hereinnahme  
 der einschlägigen  
 Informationen in dem  
 Beschreibungsbogen erfüllt  
*Requirements under UNECE  
 Regulation No 10 (OJ L 254,  
 20.9.2012, p. 1) are met with  
 relevant documentation  
 included in the information  
 document*

7.3.2 Weitere Controller, z.B. für : im Geschwindigkeitsmessgerät und in den LED  
 das Leuchten  
 Geschwindigkeitsmessgerät  
 oder eine andere  
 Schnittstelle  
*Further controllers, e.g. for  
 the speedometer or another  
 interface*

**7.8. Anbringungsstelle des Kennzeichens**  
**Registration plate space**

- 7.8.1. Anbringungsstelle des hinteren Kennzeichens : Siehe Anlage 1  
*Location of rear registration plate*
- 7.8.1.2. Höhe über der Fahrbahnoberfläche, Unterkante : min. 50 mm, Ist = 160 mm  
*Height above road surface, lower edge*
- 7.8.1.4. Abmessungen (Höhe x Breite) : min. 65 x 52,9 mm, Ist = 65 x 53 mm  
*Dimensions (height x width)*
- 7.8.1.5. Neigung der Fläche gegenüber der Senkrechten : Max. 30°, Ist = 20°  
*Inclination of the plane to the vertical*

**7.9. Ständer Stands**

- 7.9.1. Konfiguration: ~~mittig und/oder auf der Seite~~ : linke Fahrzeugseite  
*Configuration: ~~central and/or side~~*
- 7.9.2. Verwendete Werkstoffe : Stahl und Aluminium  
*Construction material used*
- 7.9.3. Fotografien und Zeichnungen, aus denen die Anbringungsstelle des Ständers (der Ständer) im Verhältnis zum Fahrzeugaufbau hervorgeht : Ja, auf der linken Fahrzeugseite montiert, siehe BB, Anlage 1 (Gesamtzeichnung)  
*Photographs and drawings showing the location of the stand(s) in relation to the structure of the vehicle*

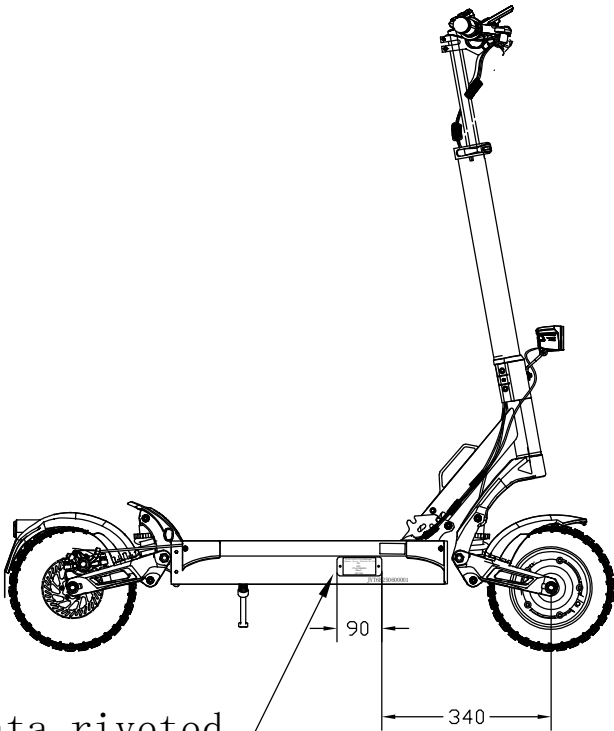
Verzeichnis der Anlagen / *List of attachments*

Nr / No	Anlagen / <i>attachments</i>	Datum / <i>date</i>	Seitenzahl <i>No. of pages</i>
1	<b>Typschild</b> <b>Zeichnung/Bild mit Ort des Typenschildes mit Maßangaben</b> <i>Type plate</i> <i>Drawing/picture with location of type plate with dimensions</i> <b>Fahrgestellnummer: Bild oder Zeichnung mit Angabe der Anbringungsstelle und Schrifthöhen und Aufschlüsselung der einzelnen Positionen</b> <i>Chassis number: picture or drawing with indication of attachment point and lettering height and explanation of the different positions</i> <b>Zeichnung/Bild mit Angaben der Hauptabmessungen (Länge, Breite Höhe, Radstand, Abstand Trittflächenoberkante bis Lenkermitte, Trittflächenbreite,-länge)</b> <i>Drawing/picture showing main dimensions (length, width, height, wheelbase, distance from upper edge of tread to center of handlebars, width and length of tread).</i> <b>Zeichnung mit Abstand der Beleuchtungseinrichtung (Unterkante) vom Boden</b> <i>Drawing with distance of the lighting device (lower edge) from the floor</i> <b>Bremsbeschreibungen</b> <i>Brake descriptions</i>	01.06.2025	17
2	<b>ECE-R10 Prüfbericht</b> <i>ECE-R10 Test report</i>	17.05.2025	35
3	<b>Prüfbericht der 30-Min.-Leistung</b> <i>Test report of the 30 min. performance</i>	17.06.2025	14
4	<b>Antimanipulationsbestätigung</b> <i>Anti-tampering confirmation</i>	21.08.2025	2

JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

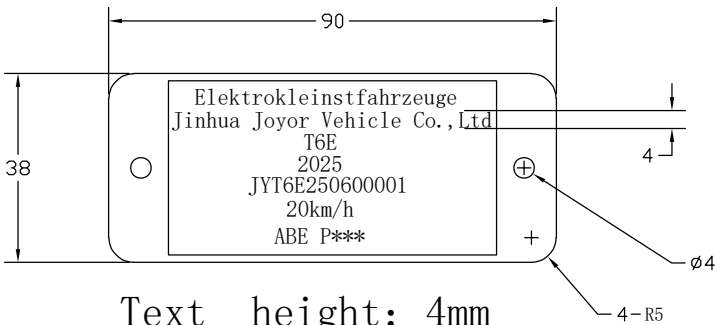
information document number: eKfV-T6E-00

Date: 2025.06.1



Manufacture's data riveted  
on the bottom of the frame

Location:R: x 340, y 68, z 165



Text height: 4mm  
Text depth : 0.5mm

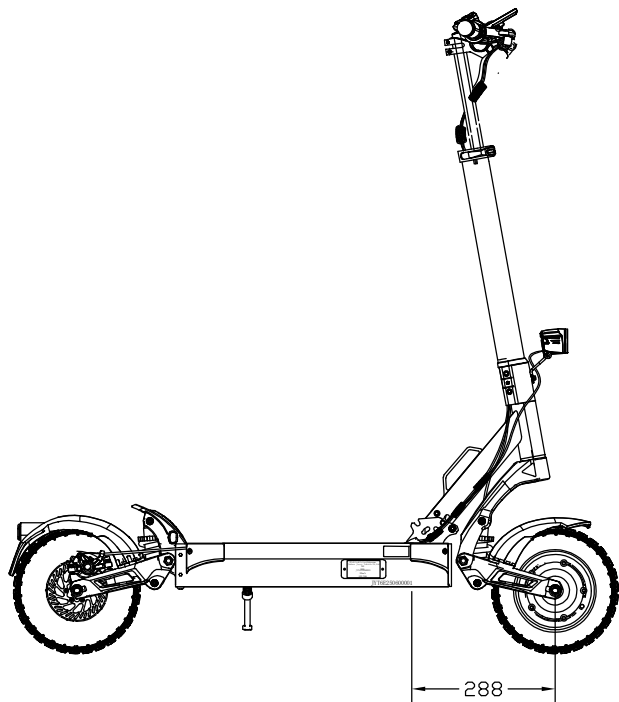
Right side of the vehicle

Vehicle Type	T6E
Locations and detail of manufacturer's statutory plate	
Drawing No.	T6E-01

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

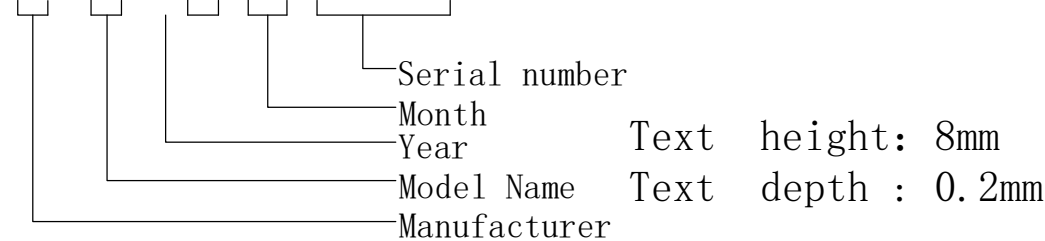


VIN:JYT6E250600001

Stamped on the front right  
side of main pipe

Location:R: x 288, y 68, z 135

JYT6E250600001



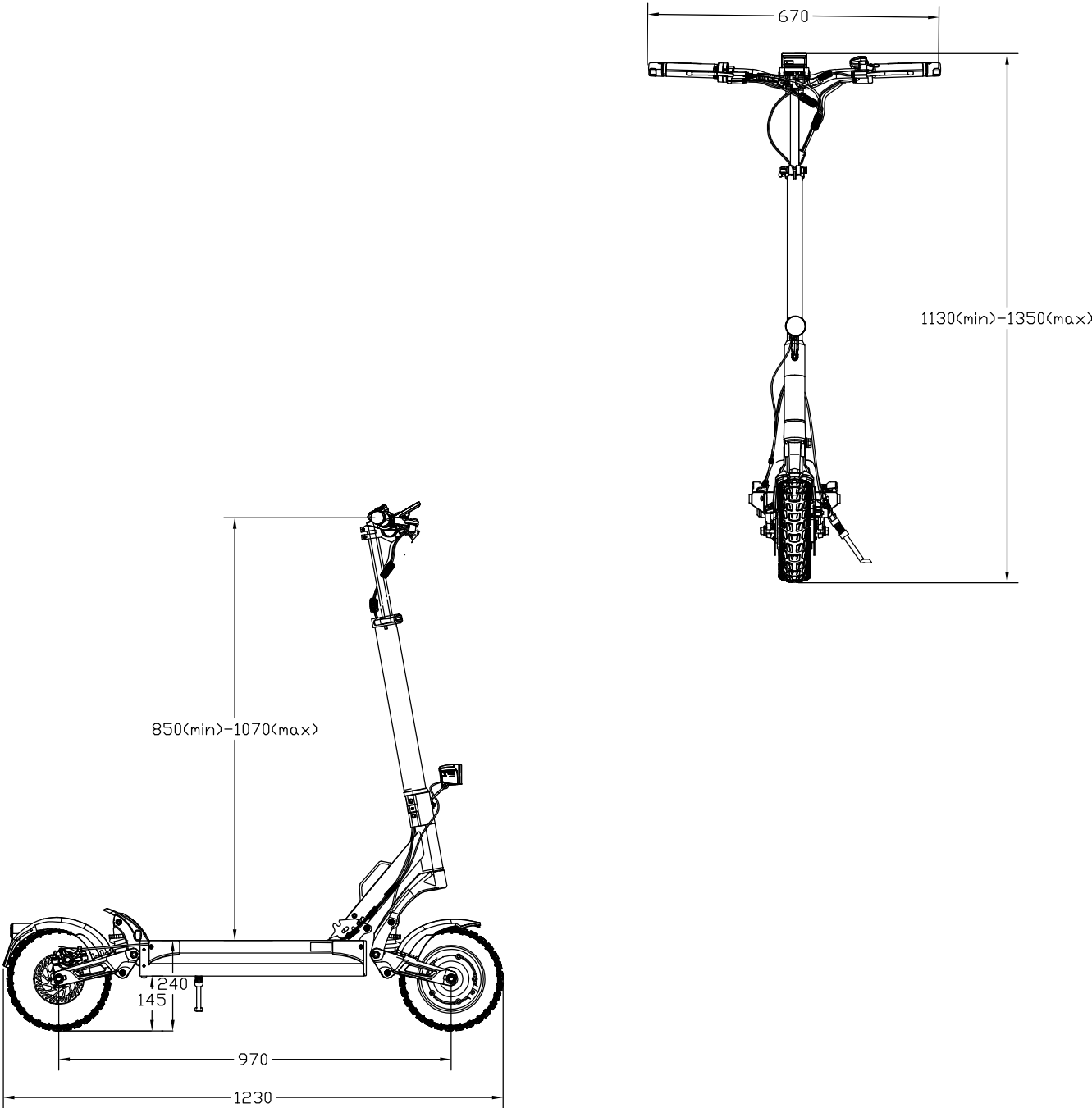
Right side of the vehicle

Vehicle	Type	T6E
Locations and detail of the vehicle identification number		
Drawing No.		T6E-02

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01



Tolerance+/-10mm

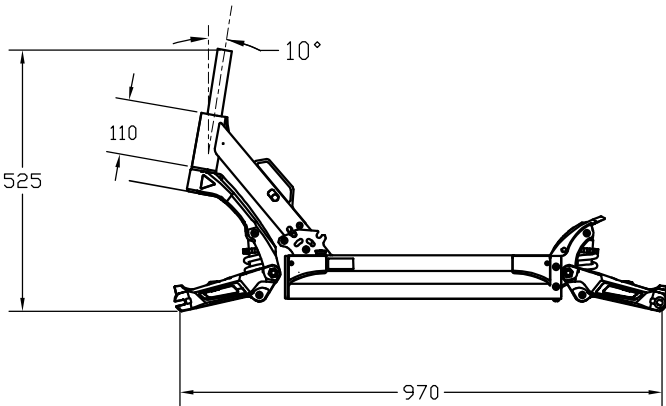
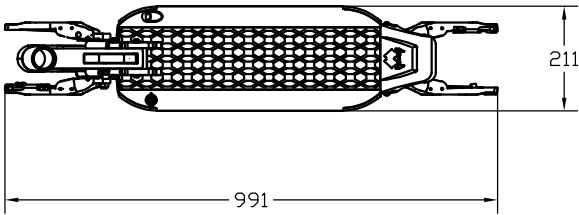
Vehicle	Type	T6E
Dimension of vehicle		
Drawing No.		T6E-03



# JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

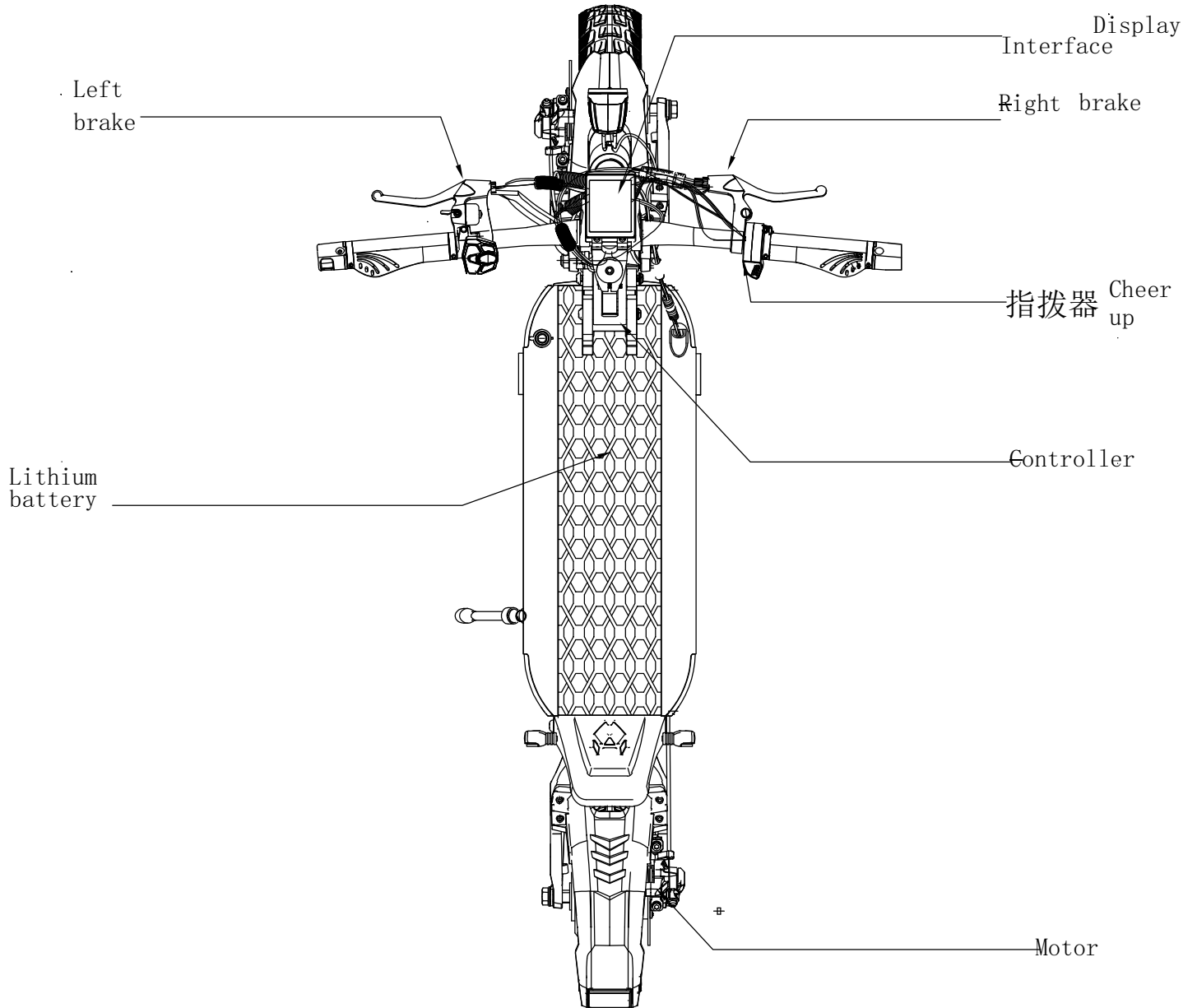


Vehicle	Type	T6E
Chassis		
Drawing No.	T6E-04	

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

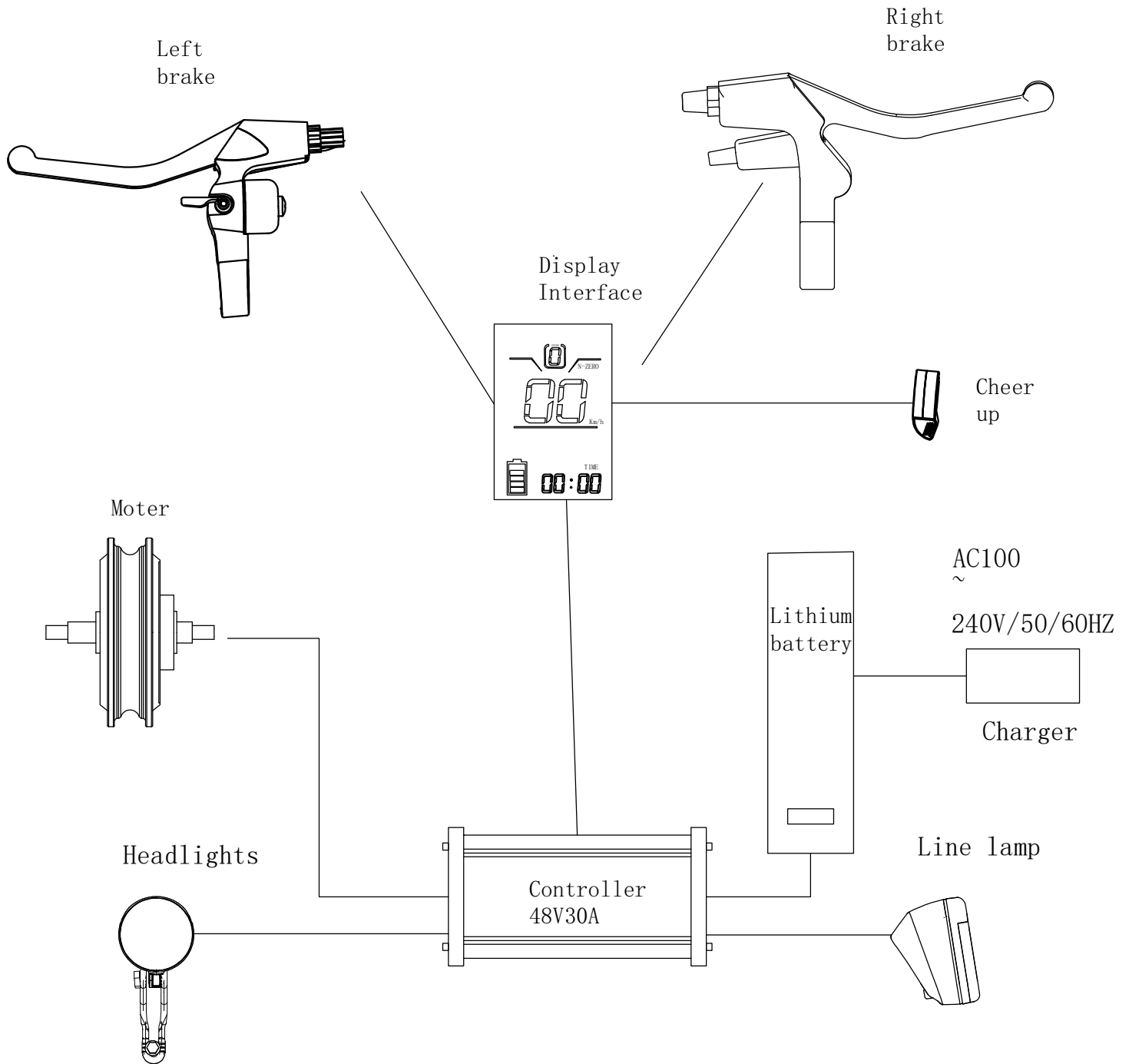


Vehicle Type	T6E
Installation Location of Power Supply Electrical Appliances	
Drawing No.	T6E-05

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025. 06. 01



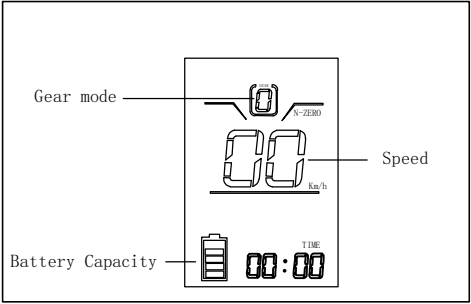
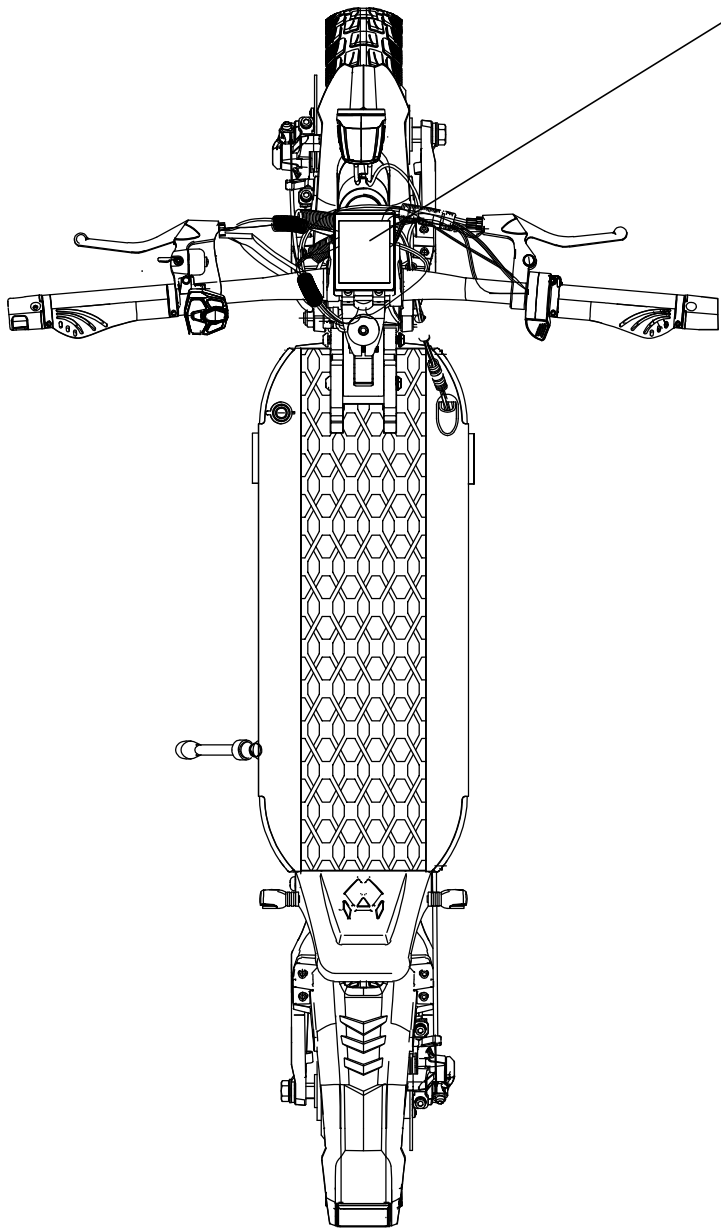
Vehicle Type	T6E
Schematic diagram of electrical function	
Drawing No.	T6E-06

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

## Display function



Vehicle	Type	T6E
Display Function Map		
Drawing No.	T6E-07	

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

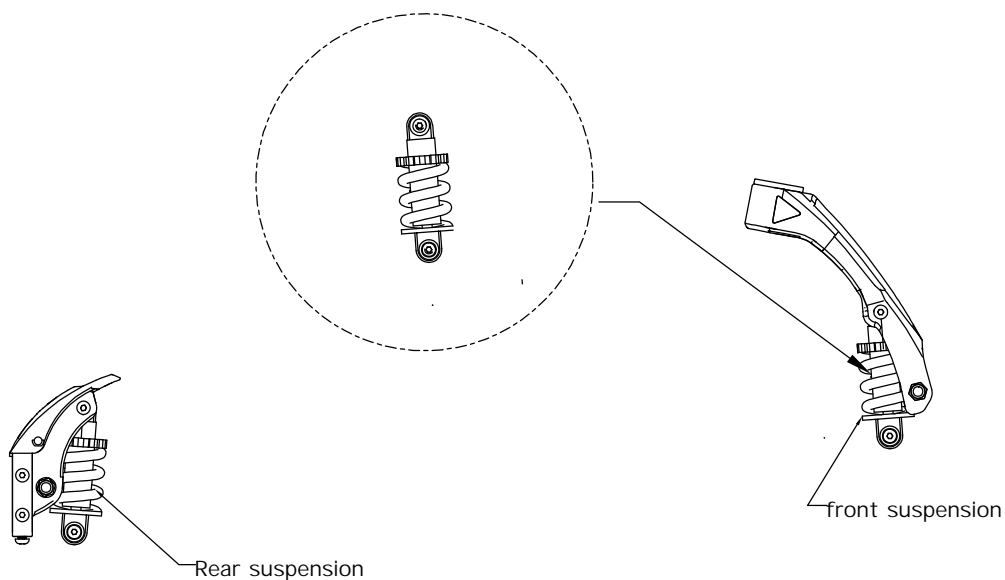
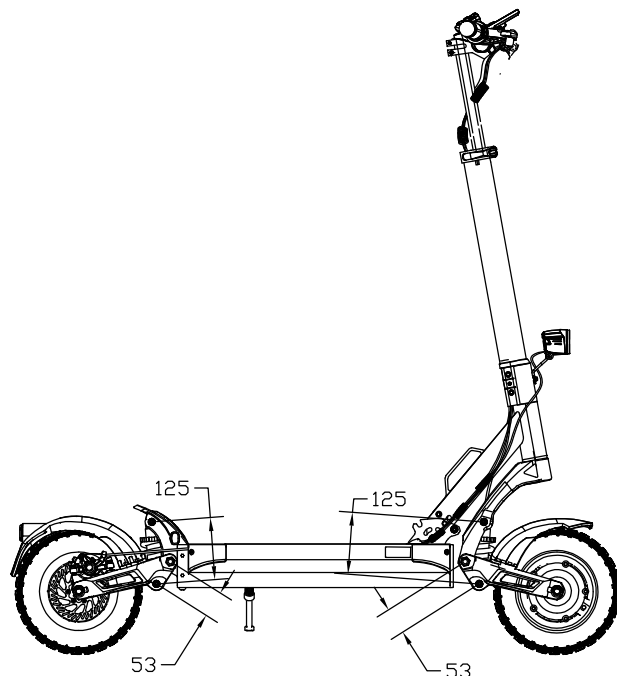


Vehicle	Type	T6E
Power Harness Location		
Drawing No.	T6E-08	

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

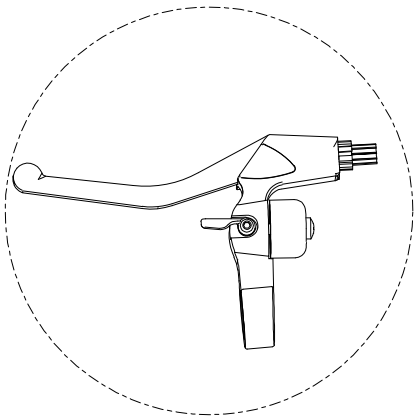
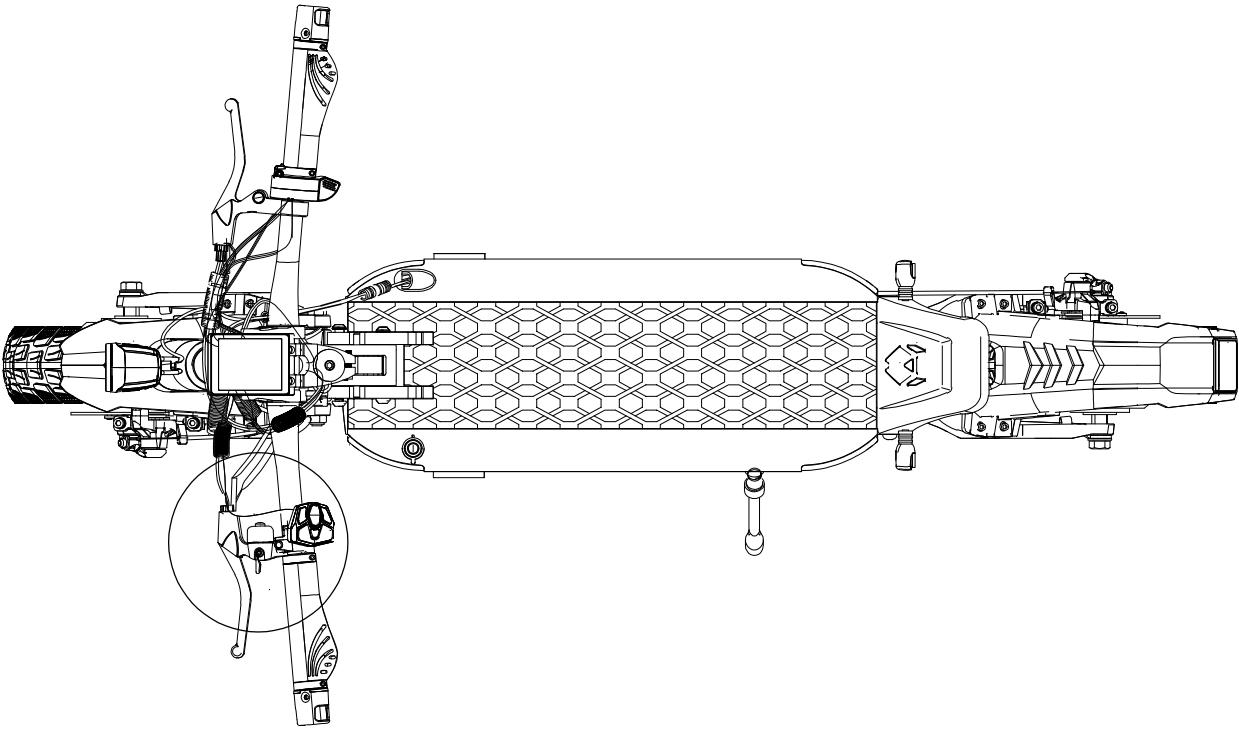


Vehicle Type	T6E
Suspension arrangement	
Drawing No.	T6E-09

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01



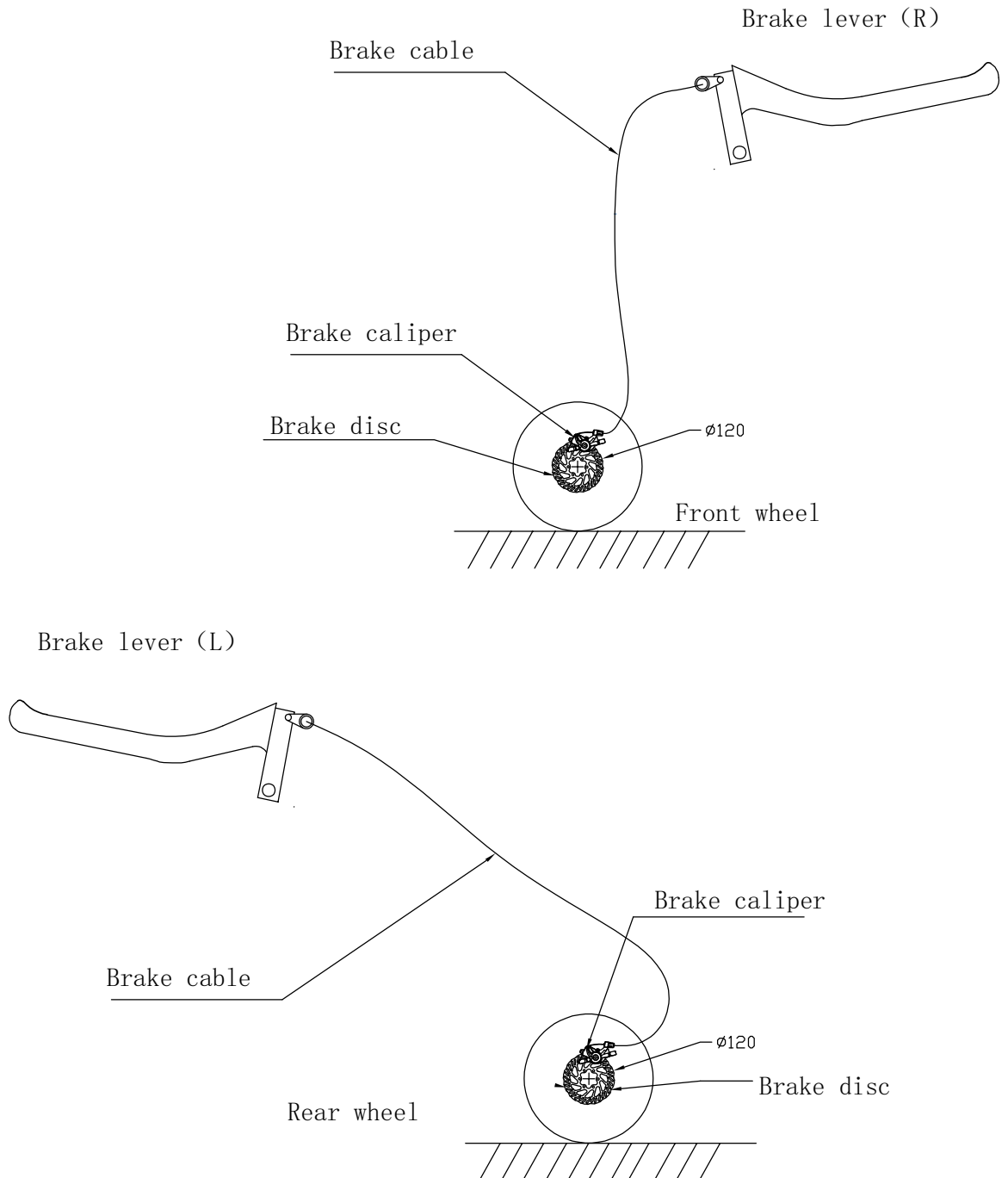
A-A

Vehicle	Type	T6E
Location of audible warning device		
Drawing No.	T6E-10	

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01



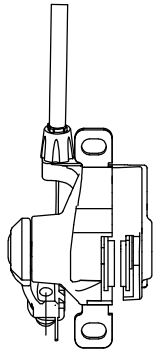
Vehicle Type	T6E
Brake system	
Drawing No.	T6E-11



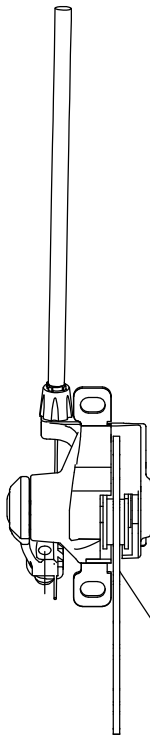
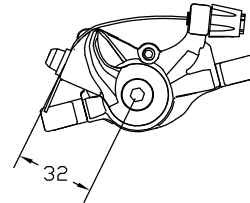
# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

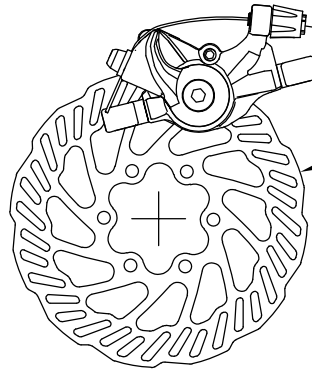


Disc brake:

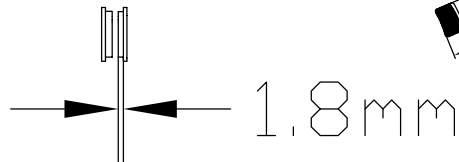


Disc brake

Material: steel



Ø120



Material: Lipids+Oaks

Make: BOLIDS

Type: BB13-B

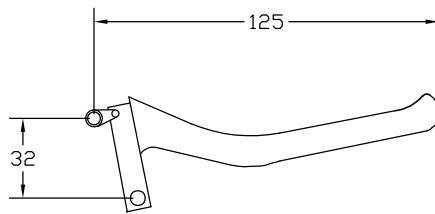
Vehicle	Type	T6E
disc brake		
Drawing No.	T6E-12	

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

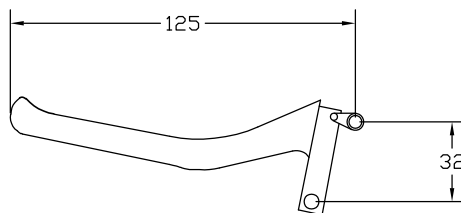
information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

Right brake lever :



Left brake lever :

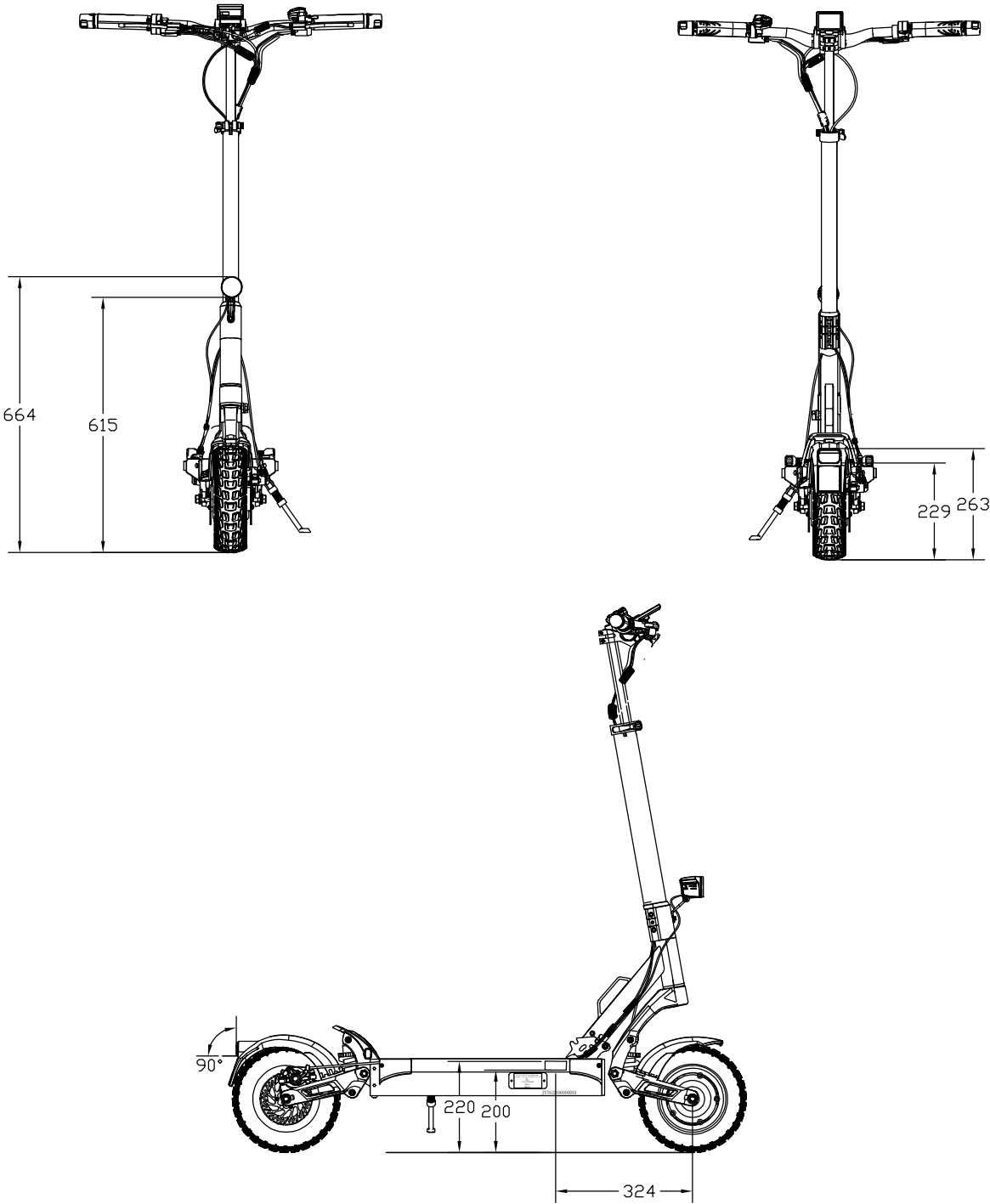


Vehicle Type	T6E
Brake levers	
Drawing No.	T6E-13

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01



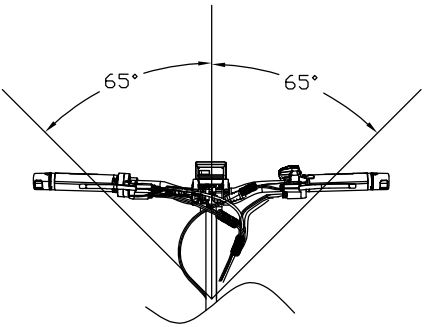
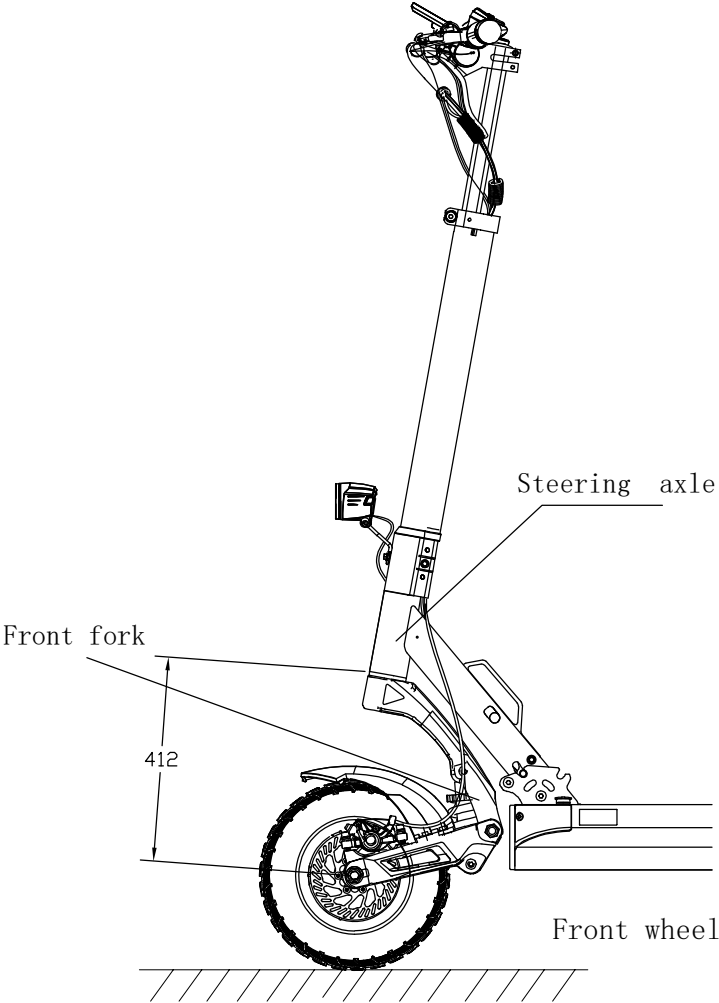
Vehicle Type	T6E
Lighting installation	
Drawing No.	T6E-14

# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

\$20 P620\*00

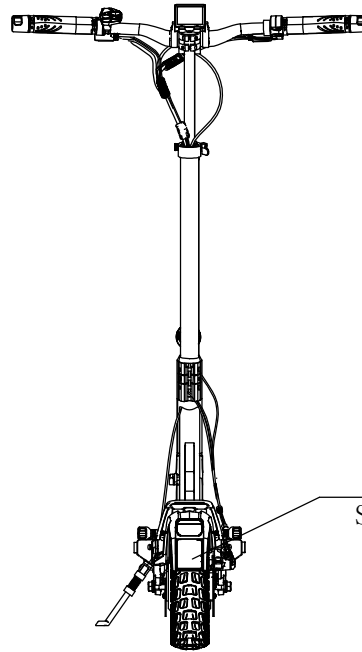


Vehicle Type	T6E
Steering geometry	
Drawing No.	T6E-15

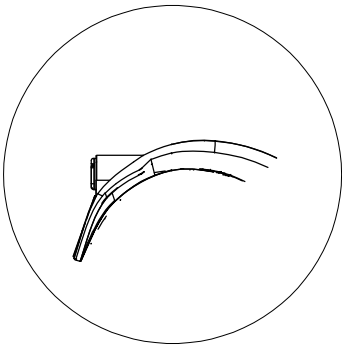
# JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

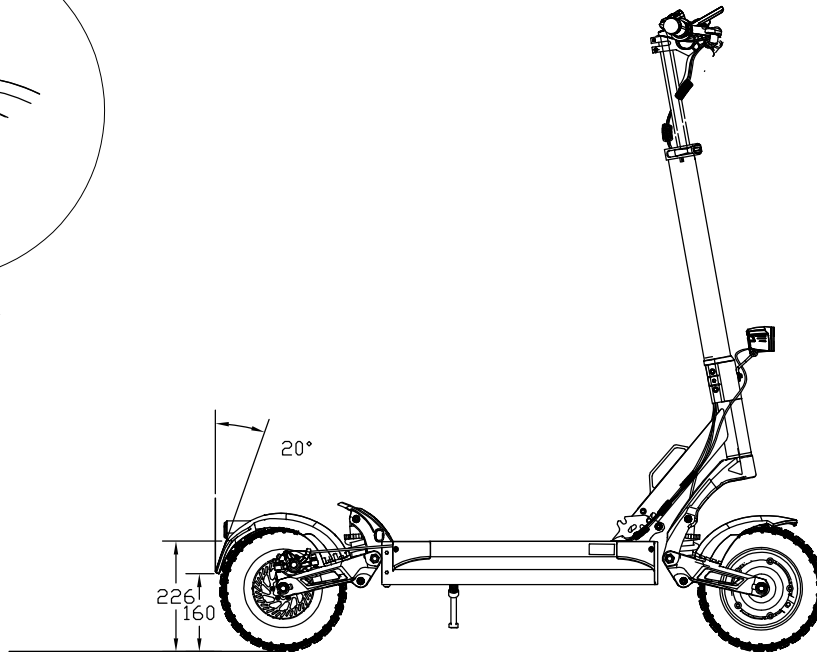
Date: 2025.06.01



Rear registration plate  
Size: 53mmx65mm



放大示意图

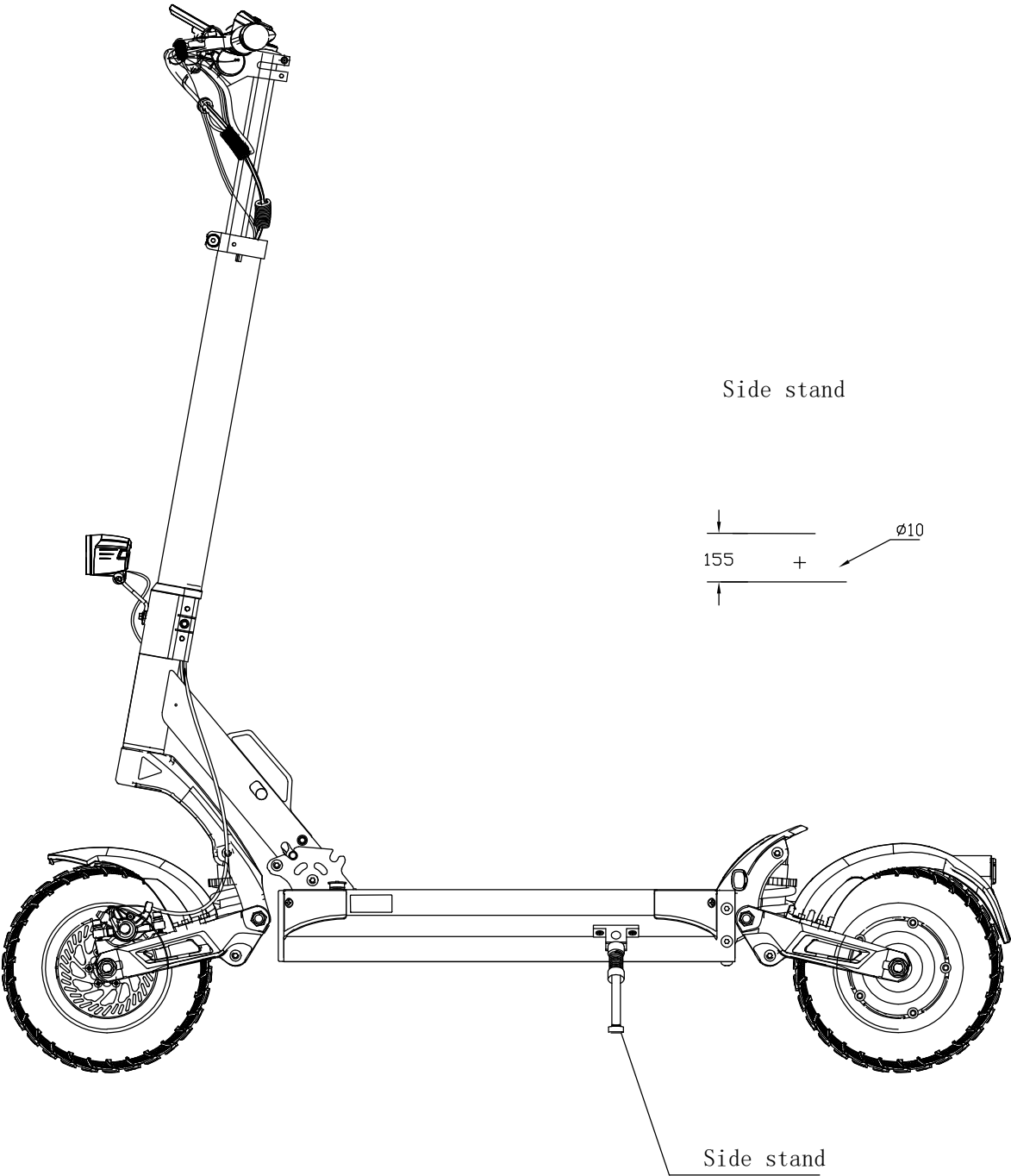


Vehicle Type	T6E
Mounting space for rear registration plate	
Drawing No.	T6E-16

JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKFV-T6E-00

Date: 2025.06.01

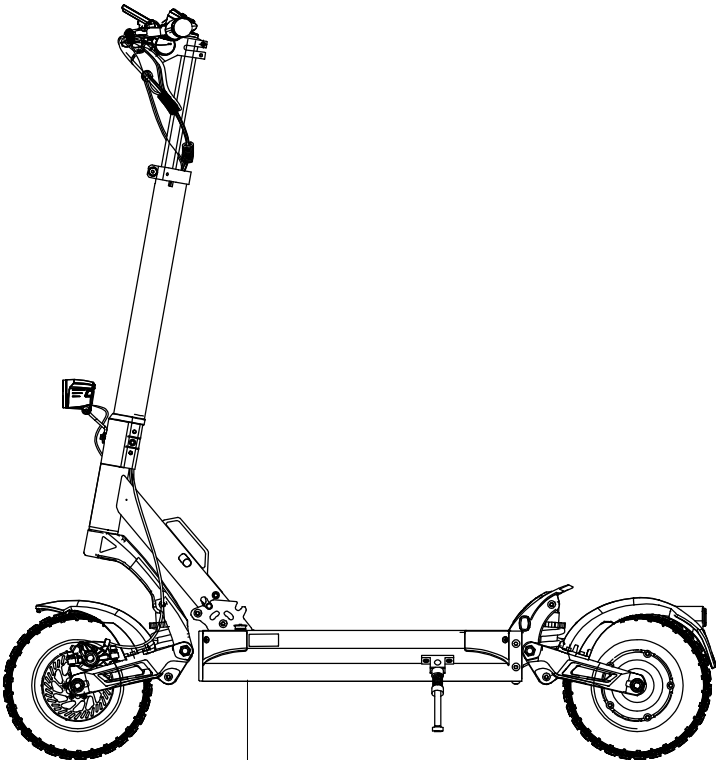


Vehicle	Type	T6E
Location of stands		
Drawing No.		T6E-17

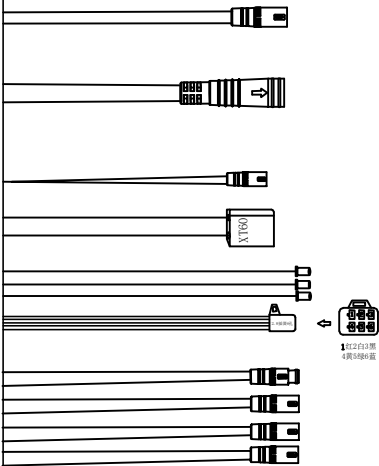
JINHUA JOYOR VEHICLE CO. ,LTD.

information document number: eKfV-T6E-00

Date: 2025.06.01



103\*69\*40mm



Vehicle	Type	T6E
Controller		
Drawing No.	T6E-18	

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

---

# Test Report

according to ECE Regulation

**Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to  
electromagnetic compatibility**

## **ECE R10**

including all amendments until

Revision 6, Supplement 3 to the 06 series of amendments

Structure of report:

0. General test information
1. Test object(s)
2. Test minutes
3. Remarks concerning tested object(s)
4. Appendices
5. Statement of conformity



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

---

## 0. General information

- 0.1. Make (trade name of the manufacturer) : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.  
0.2. Type : T6E  
    Variants / versions : N/A  
    Statement of the model difference : N/A  
0.3. Category of vehicle : Electric Scooter  
0.4. Name and address of the manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.  
    No.331, Xiashan Natural Village, Xicheng Street,  
    Yongkang, Zhejiang, China 321300  
0.5. Name(s) and address (es) of assembly plant(s) : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.  
    No.331, Xiashan Natural Village, Xicheng Street,  
    Yongkang, Zhejiang, China 321300

## 1. Test object(s)

- 1.1. Test object(s)  
    Version(s) : T6E  
    software version number : M06V48\_HS003\_4  
1.2. Test mode(s) : 1, Running in 20 km/h  
    2, Charging with specified charger  
1.3. Remark(s) : N/A

## 2. Test minutes

- 2.1. Test facilities : The test equipment used was in compliance with the requirements of the directive.  
    Equipment for measuring and testing : The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the above mentioned directive / regulation.  
    Uncertainty of measurement : See procedural instruction: VA 25 - Determination of measurement uncertainty (Rev. 00, status 03/2020)  
    Decision rule : See procedural instruction: VA 30 Application of the decision rule (Rev. 03, status 01/2024)  
2.2. Test results : See Appendix 1.

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

---

2.3. Worse case : All electronic units are operating and running with maximum speed in running mode

2.4. Test date : April 07~08, 2025

2.5. Test site : Wuxi Institute of Inspection, Testing and Certification

No.8, Chunxin East Road, Dongting, Wuxi, Jiangsu, China

2.6. Remark : The results of the test refer to the object(s) mentioned under point 1.1 of this report.

**3. Remark concerning tested object(s)** : All versions of the vehicle type as stated in the information document are covered with the tested vehicle version(s) and test object(s) respectively.  
The vehicle type has been tested according to the amendments mentioned in appendix.

#### **4. Appendices**

- 0 List of modifications
- 1 Test minutes
- 2 Sample photos
- 3 Electrical construction of the vehicle
- 4 Test photos

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## 5. Statement of conformity

The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.

The samples used, were representative in terms of the type to be approved.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2018.

The Test Report comprises pages 1 to 35 (of the test laboratory. including appendices 0 to 2).

The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.

**PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY**  
TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Schönscheidtstrasse 28, 45307 Essen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Accredited testing laboratory by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018.  
The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-PL-11109-01-00

Guangzhou, May 17, 2025



B.S.E.E. Paul He

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

---

**List of modifications**

**Appendix 0**

Correction of : ---

Modification of : ---

Addition of : ---

Deletion of : ---

\$20 P620\*00

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Appendix 1**

**Test minutes of electromagnetic compatibility**

**0. Test condition**

0.1. Test site : Wuxi Institute of Inspection, Testing and Certification  
No.8, Chunxin East Road, Dongting, Wuxi, Jiangsu, China

**1. Test facilities** : The test equipment used was in compliance with the requirements of the Regulation.

**2. Test vehicle(s)**

2.1. Type, version or variant : T6E

2.2. VIN of vehicle : JYT6E250500001

2.3. Power adapter 1

- Model : CP546200
- Manufacturer : POWSUN Electronic Co., Ltd.
- Make(s) : POWSUN
- Voltage and current output : 54.6V/2A

Power adapter 2

- Model : SJT-8007-5460200
- Manufacturer : Guangdong SanJiaTong Power Technology Co., Ltd.
- Make(s) : SanJiaTong
- Voltage and current output : 54.6V/2A

2.4. LED lamp

Front lamp

- Manufacturer : Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co., Ltd.
- Model : DH014
- Voltage and power : 12V/ 2.6W

Rear lamp

- Manufacturer : Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co., Ltd.
- Model : DR008

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

- Voltage and power : 12V/ 0.48W
- Stop Lamp
- Manufacturer : Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co., Ltd.
  - Model : DR008
  - Voltage and power : 12V/ 0.48W

2.5. Electric motor

- Model : JYT48V500W
- Manufacturer : Changzhou YunMai Motor Technology Co., Ltd
- Serial number : JYT48V500W2505000001

2.6. Controller

- Model : D01\_JY\_T6\_V1.0D
- Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.
- PCB version or serial number : D01\_JY\_T6\_V1.0D

2.7. Power battery 1

- Model : 48V 18.2AH
- Voltage output : 48V
- Capacity : 18.2Ah
- Power : 873WH
- Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

2.8. Power battery 2

- Model : 48V 26Ah
- Voltage output : 48V
- Capacity : 26Ah
- Power : 1248W
- Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd
- Remark : Model 48V 26Ah and model 48V 18.2AH are optional installed on the vehicle.  
The electrical constructions of both are the same, they only different lies in the capacity.

2.9. Direction indicator

- Model : DI003
- Manufacturer : Foshan City Shunde District Chengdi Electronic Technology Co., Ltd.

**Test Report**  
**No. : CS010-A0-2025-05454**  
ECE Regulation No.10



*Vehicle Type* : T6E  
*Manufacturer* : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

---

- Voltage and power : 12V/ 1.1W
- 2.10. Reflector (if applicable)
  - Model : CHP-712D
  - Manufacturer : Yantai Changhong Plastic Co., Ltd.
- 2.11. Other electrical assembly unit(s) : N/A

Note: Photos of electric units see appendix 2

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

### 3. Summary

<b>Test performed</b>	<b>Passed</b>	<b>Not Passed</b>	<b>Not applicable</b>	<b>Not performed</b>
Electromagnetic radiation from vehicles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electromagnetic radiation from vehicles (charging mode)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Immunity of vehicles to electromagnetic radiation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Immunity of vehicles to electromagnetic radiation (charging mode)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Harmonics on AC power lines from vehicles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from vehicles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from vehicles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Immunity of vehicles to electrical fast transient/burst disturbances conducted along AC and DC power lines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Immunity of vehicles to surge conducted along AC or DC power lines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4. Broad-band and Narrow-band electromagnetic radiation

4.1. Distance between reference antenna and vehicle : 3 m

4.2. State of the vehicle during the test : ~~¾ of maximum operating power declared by the manufacturer.~~

Normal operating temperature.

Test mode:

- (1) The vehicle running speed is 20 km/h.
- (2) Charging with specified adapter

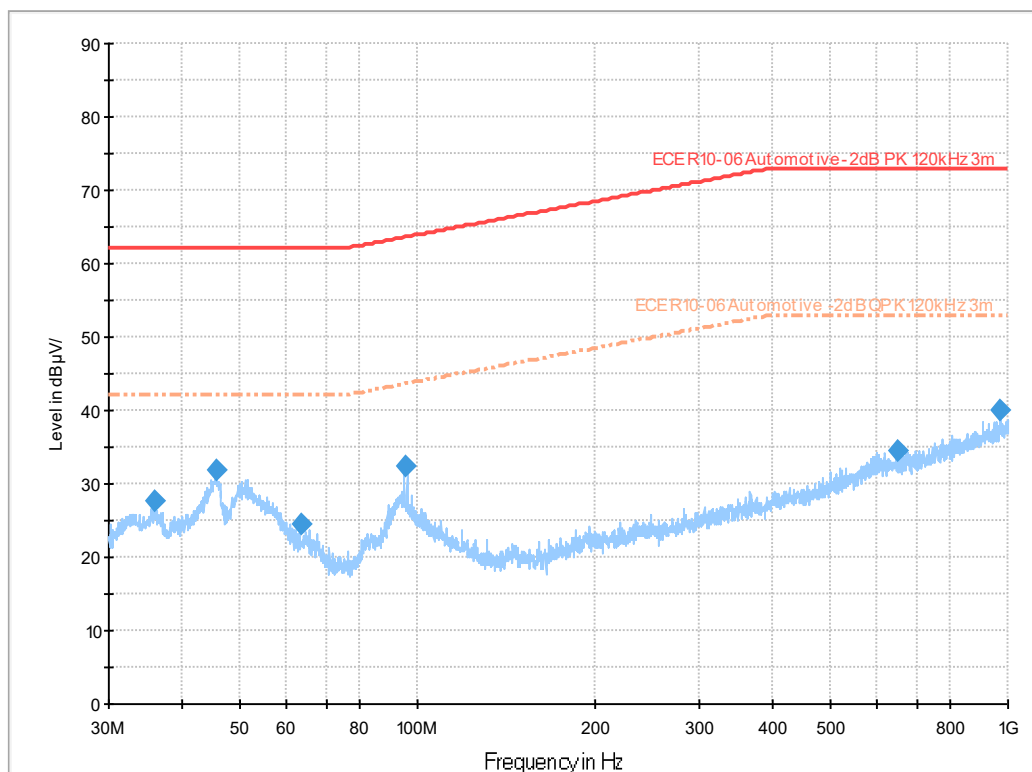
4.3. Test result : Pass /~~Fail~~  
Refer to table below



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## 1. Radiated broadband electromagnetic emissions

Peak value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Charging, Position: Right\_ Power battery 1  
30MHz - 1000MHz



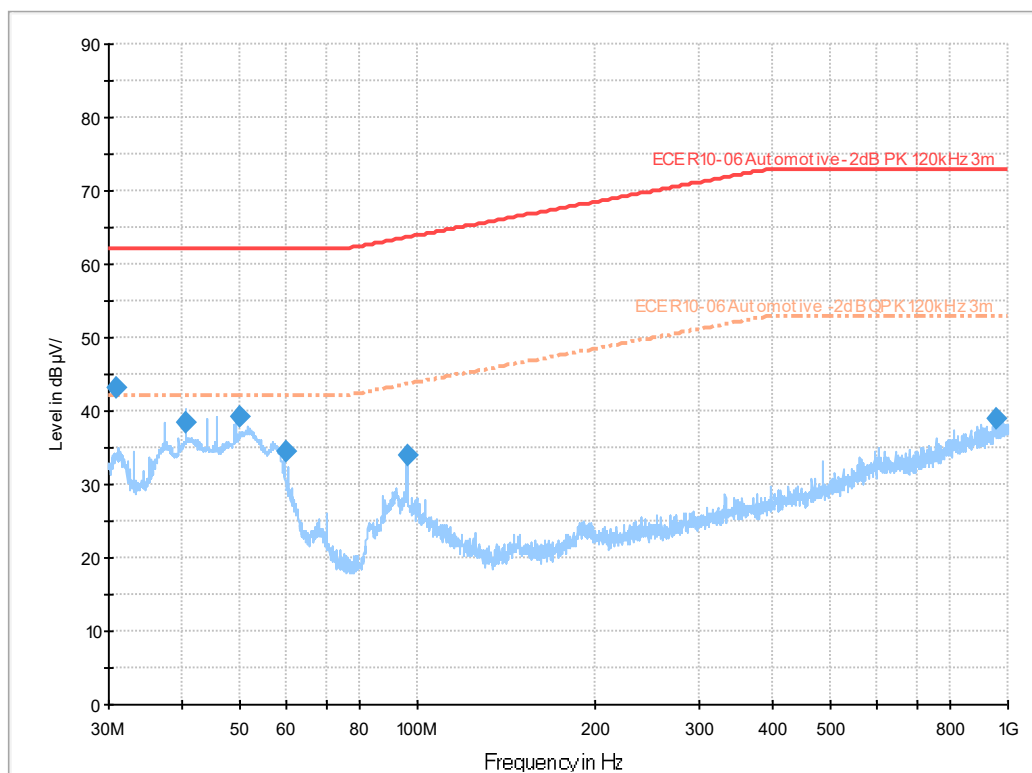
## Final Result 1

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
35.952527	27.7	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.3	34.3	62.0
45.593447	31.8	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	30.2	62.0
63.452024	24.5	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	12.2	37.5	62.0
95.291360	32.4	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.0	31.2	63.6
651.697179	34.5	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	21.8	38.5	73.0
972.471965	39.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	25.5	33.1	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical)\_Test mode: Charging, Position: Right\_ Power battery 1**

**30MHz – 1000MHz**



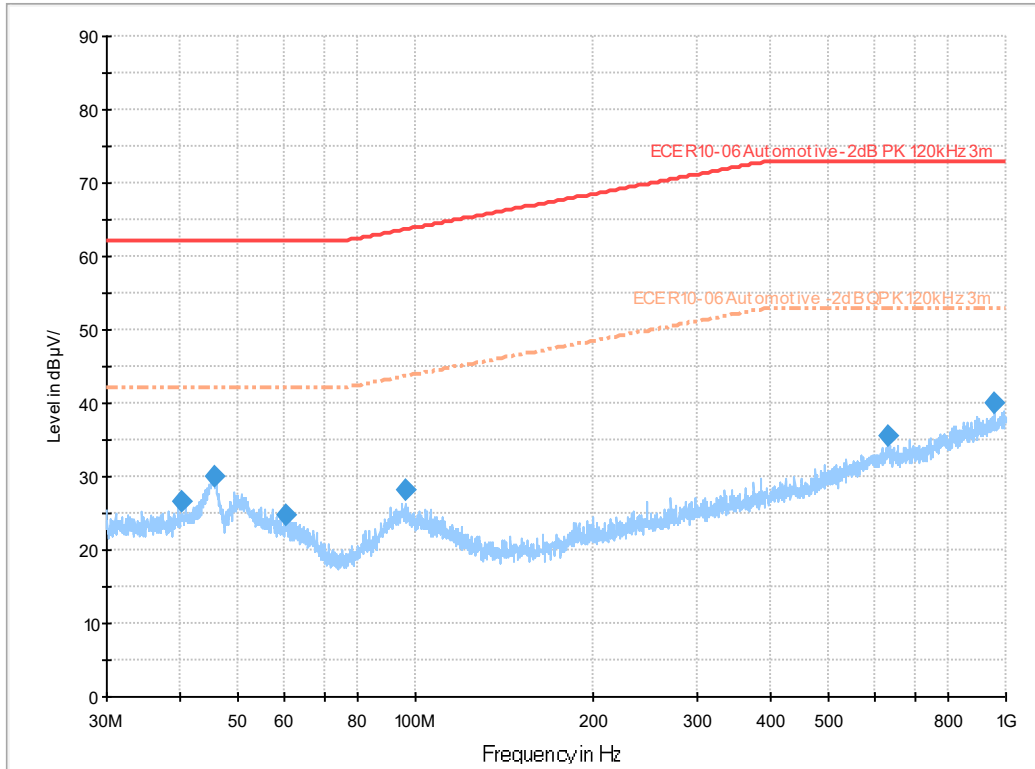
**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
30.930105	43.2	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.9	18.8	62.0
40.533348	38.4	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	23.6	62.0
49.984648	39.1	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.1	22.9	62.0
60.032183	34.5	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	13.5	27.5	62.0
95.999678	34.1	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.0	29.6	63.6
954.167194	38.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	25.3	34.1	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Charging, Position: Left\_ Power battery 1**

**30MHz - 1000MHz**

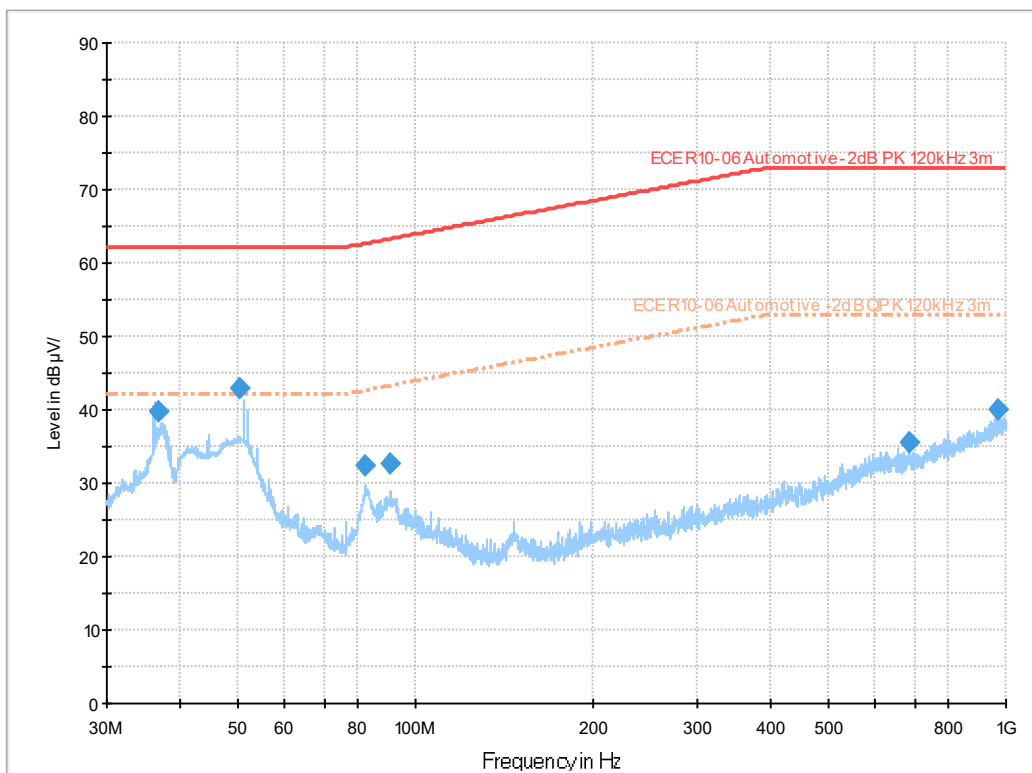


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.336714	26.6	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	35.4	62.0
45.590407	29.9	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	32.1	62.0
60.580671	24.8	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	13.3	37.2	62.0
96.095678	28.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.0	35.4	63.6
630.001986	35.6	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	21.6	37.4	73.0
954.166594	40.0	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.3	33.0	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical)\_ Test mode: Charging, Position: Left\_ Power battery 1**  
**30MHz – 1000MHz**

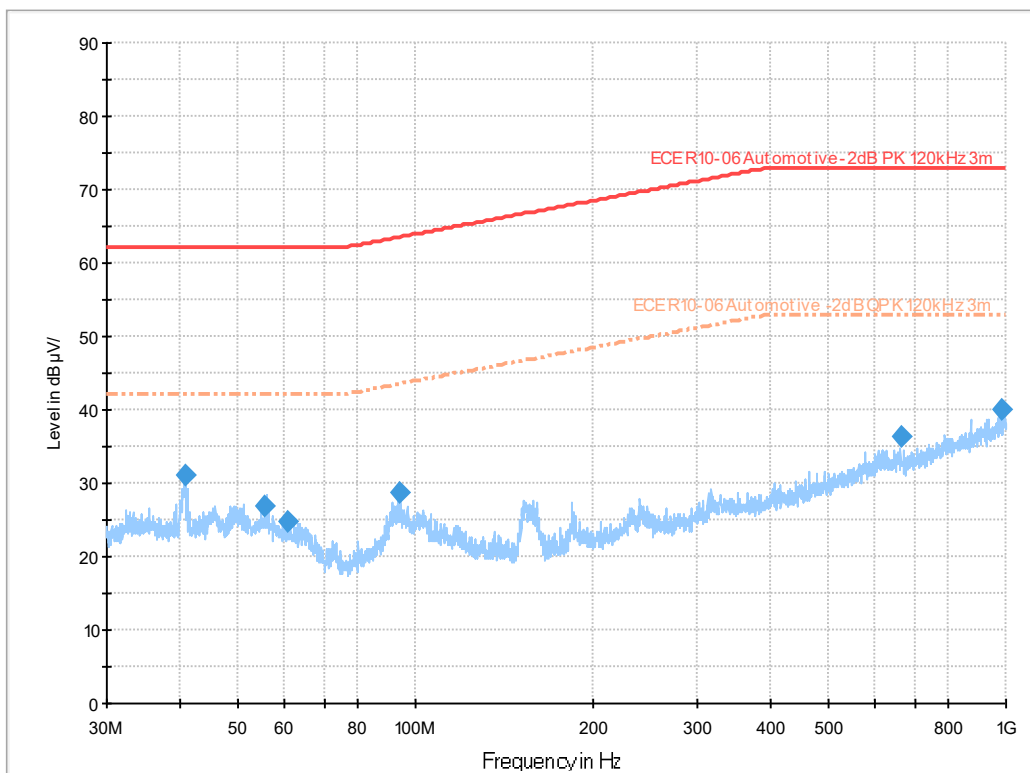


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
36.759929	39.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.5	22.1	62.0
50.507490	43.0	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.0	19.0	62.0
81.970693	32.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	10.3	30.2	62.6
91.012420	32.7	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.2	30.5	63.3
684.546408	35.6	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	22.0	37.4	73.0
970.758578	39.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	25.5	33.1	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Horizontal)\_ Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 1**  
**30MHz - 1000MHz**

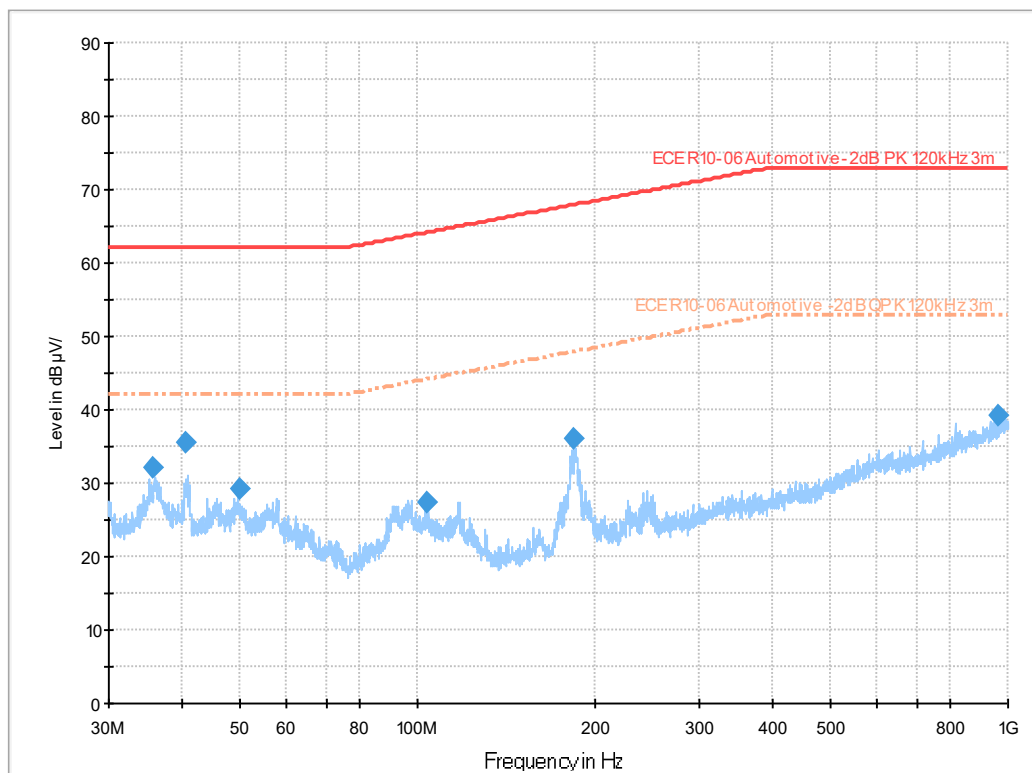


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBμ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBμ V/m)
40.940510	31.0	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	31.0	62.0
55.484106	26.8	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.8	35.2	62.0
60.758971	24.7	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.2	37.3	62.0
94.184250	28.8	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.8	34.7	63.5
663.642976	36.2	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	21.9	36.8	73.0
988.158431	40.0	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	25.6	33.0	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical) \_Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 1**  
**30MHz – 1000MHz**

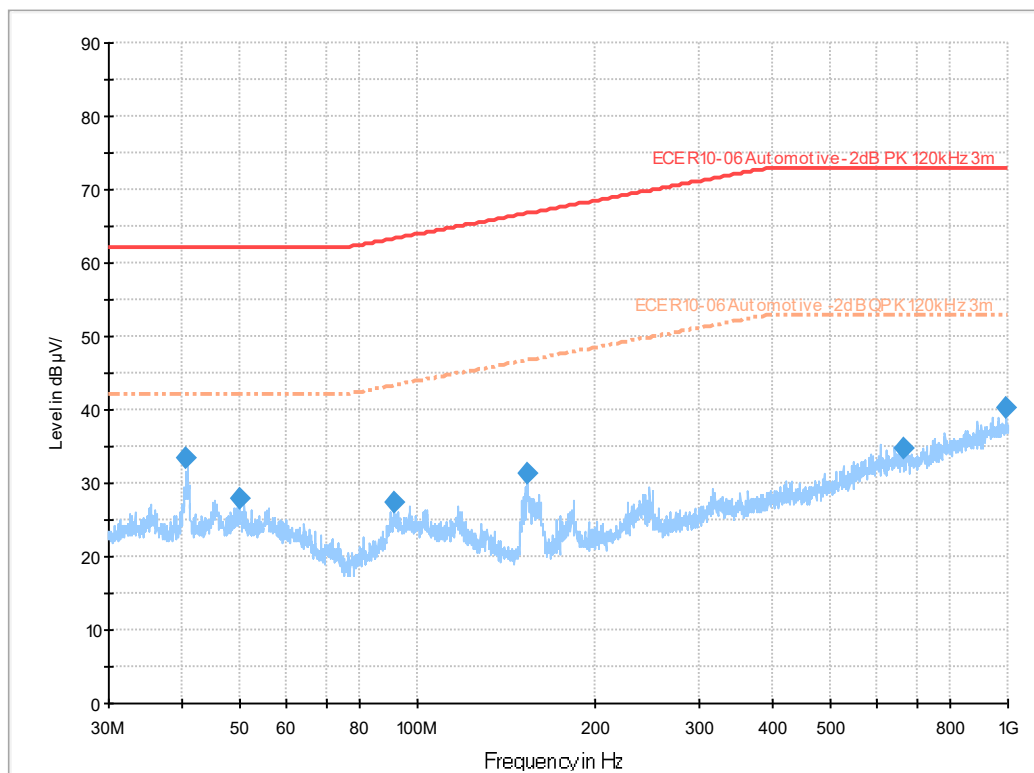


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
35.670435	32.2	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	13.2	29.8	62.0
40.617498	35.6	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	26.4	62.0
50.139050	29.1	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.1	32.9	62.0
103.626773	27.4	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.0	36.7	64.1
184.383841	36.0	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	11.7	31.9	67.9
959.909538	39.2	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	25.4	33.8	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 1**  
**30MHz - 1000MHz**



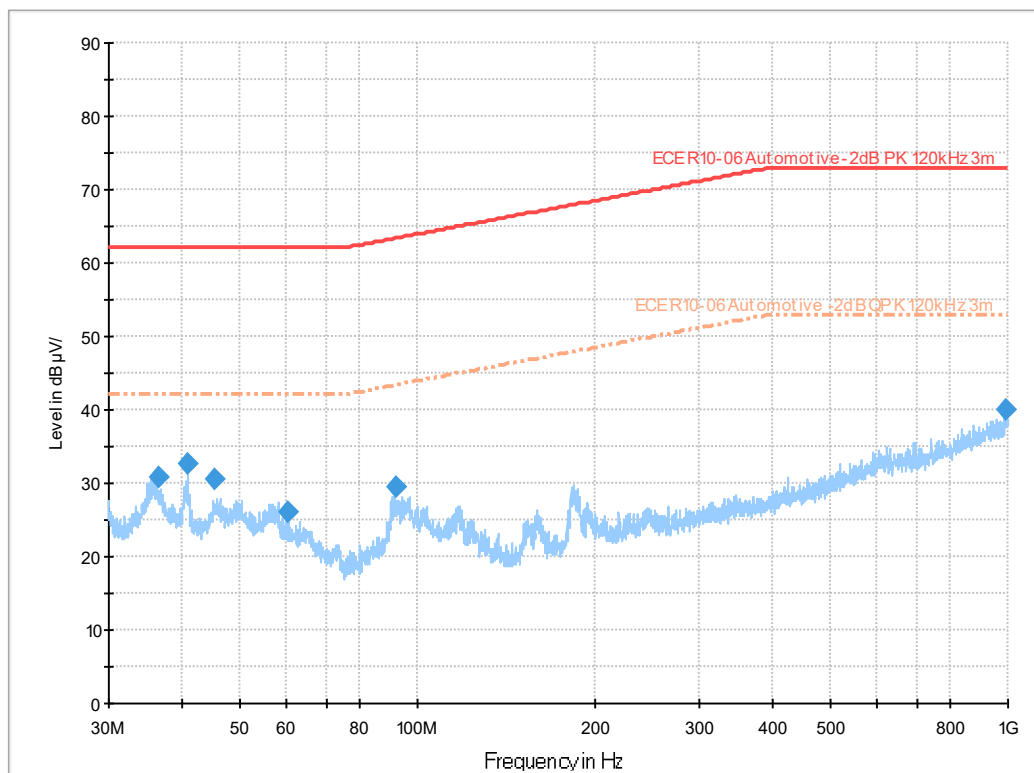
**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.659935	33.4	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	28.6	62.0
50.040750	28.0	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.1	34.0	62.0
91.654467	27.4	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	13.3	36.0	63.3
153.155069	31.4	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	9.8	35.3	66.7
666.838300	34.7	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	21.9	38.3	73.0
991.127074	40.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.7	32.8	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 1**

**30MHz – 1000MHz**



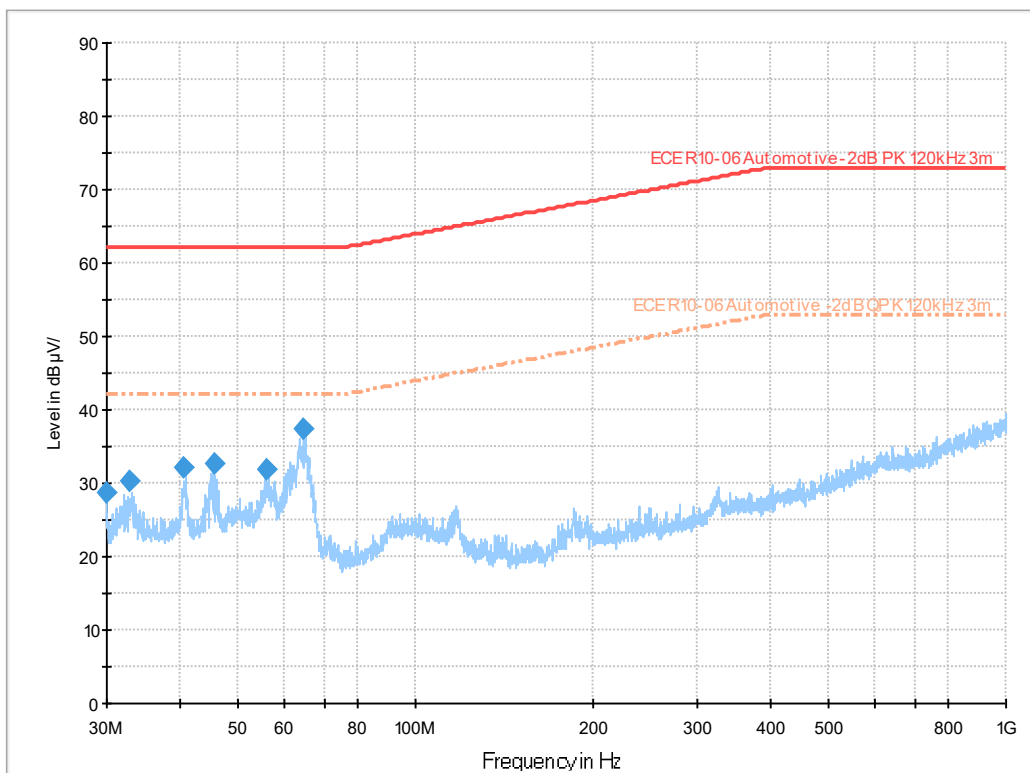
**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
36.349369	30.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.4	31.1	62.0
40.699381	32.5	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	29.5	62.0
45.368570	30.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	31.6	62.0
60.213061	26.0	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.5	36.0	62.0
91.932745	29.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.4	33.9	63.3
991.127674	40.0	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	25.7	33.0	73.0



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Horizontal)\_ Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 2**  
**30MHz - 1000MHz**

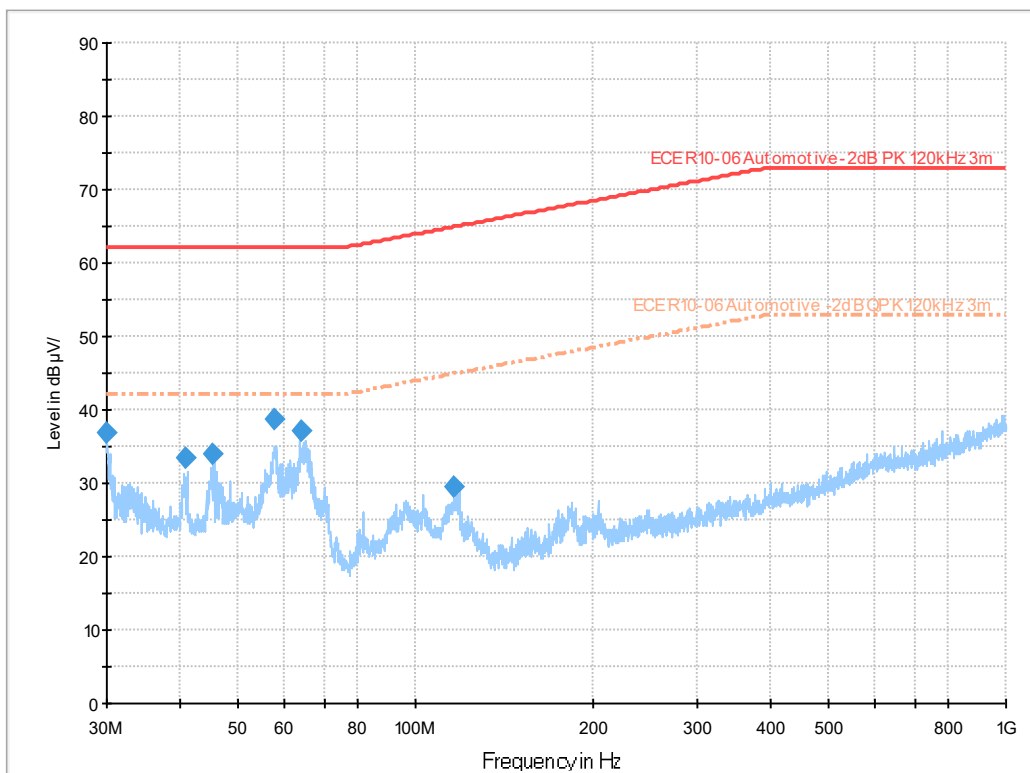


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
30.030000	28.7	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	12.9	33.3	62.0
32.846415	30.3	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.0	31.7	62.0
40.577526	32.1	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	29.9	62.0
45.634777	32.6	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	29.4	62.0
56.040235	31.8	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.8	30.2	62.0
64.489547	37.4	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	11.8	24.6	62.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical) \_Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 2**  
**30MHz – 1000MHz**

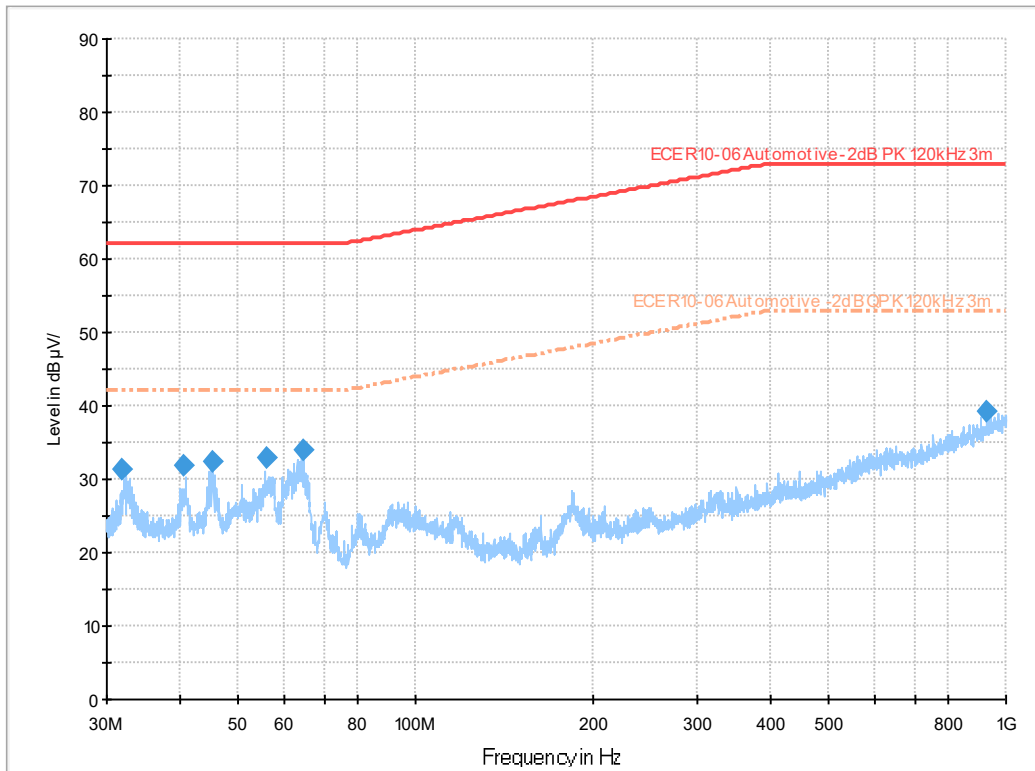


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµV/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµV/m)
30.000000	36.8	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.9	25.2	62.0
40.744322	33.5	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	28.5	62.0
45.455123	33.8	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	28.2	62.0
57.884429	38.6	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	13.7	23.4	62.0
64.092468	37.0	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.0	25.0	62.0
116.557166	29.6	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.3	35.3	64.9

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 2**  
**30MHz - 1000MHz**



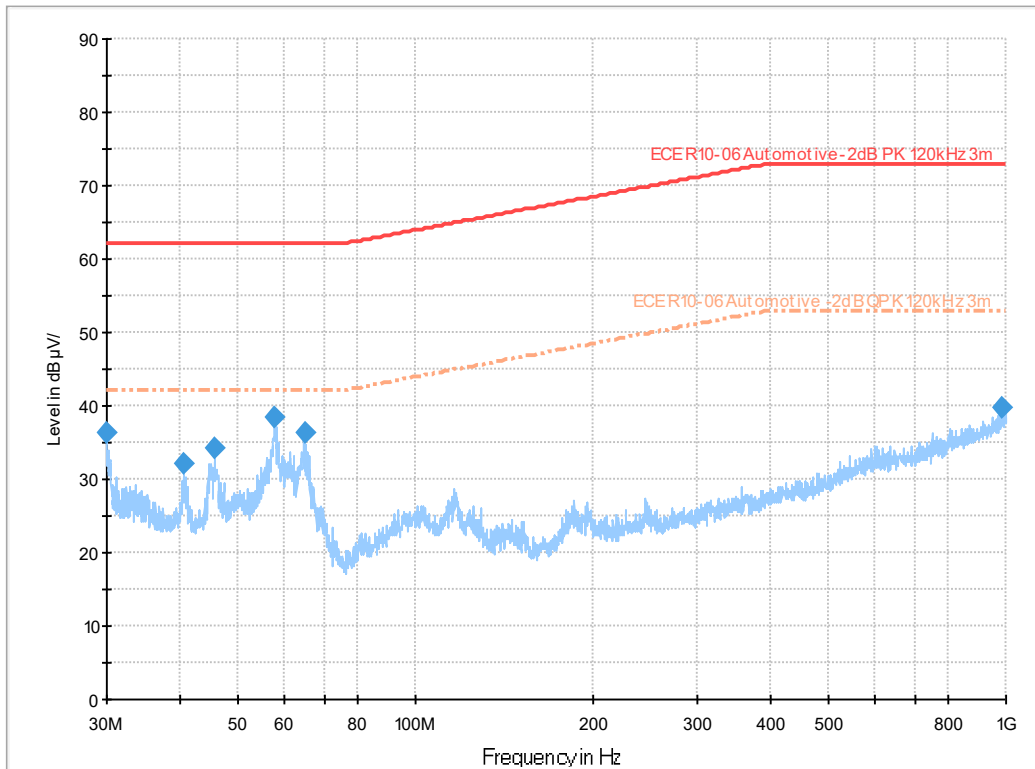
**Final Result 1**

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
31.958128	31.4	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	13.0	30.6	62.0
40.537594	31.8	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	30.2	62.0
45.358268	32.4	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	29.6	62.0
55.870017	32.9	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	13.8	29.2	62.0
64.611910	33.9	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	11.7	28.1	62.0
927.816901	39.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.1	33.8	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Peak value scan graph (Vertical) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 2**

**30MHz – 1000MHz**



**Final Result 1**

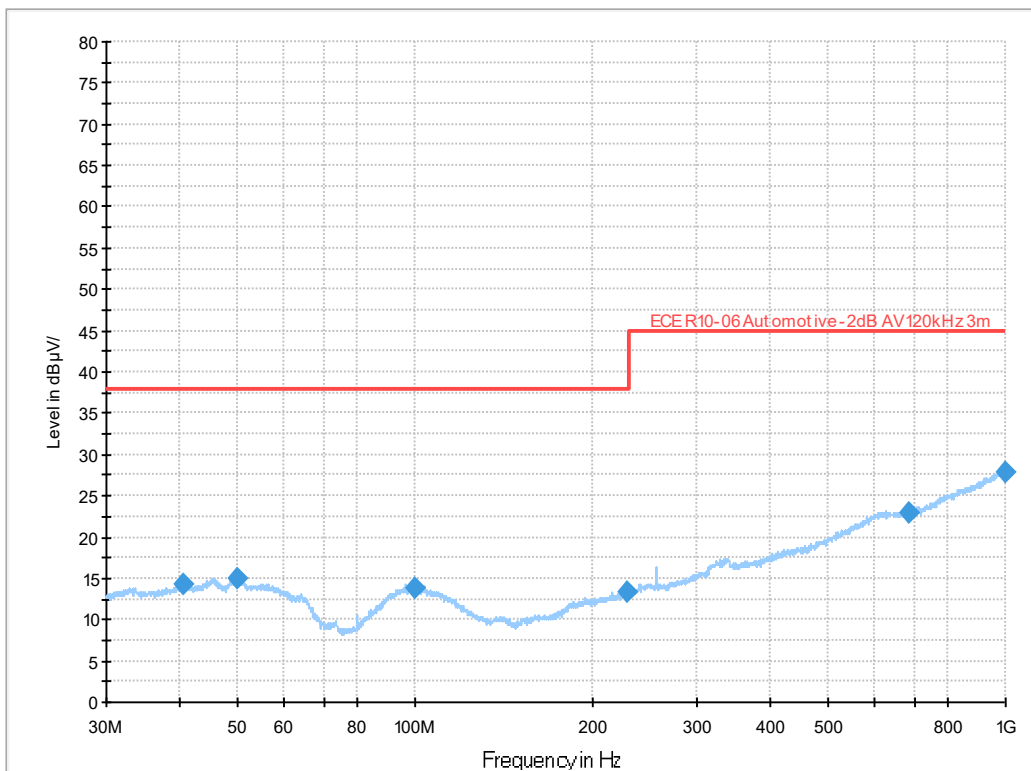
Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
30.000000	36.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	12.9	25.6	62.0
40.656289	32.1	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	29.9	62.0
45.729146	34.3	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	27.7	62.0
57.826603	38.3	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.7	23.7	62.0
65.007880	36.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	11.6	25.6	62.0
983.446590	39.8	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	25.6	33.2	73.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## 2. Radiated narrowband electromagnetic emissions

Average value scan graph (Horizontal)\_ Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 1

30MHz - 1000MHz

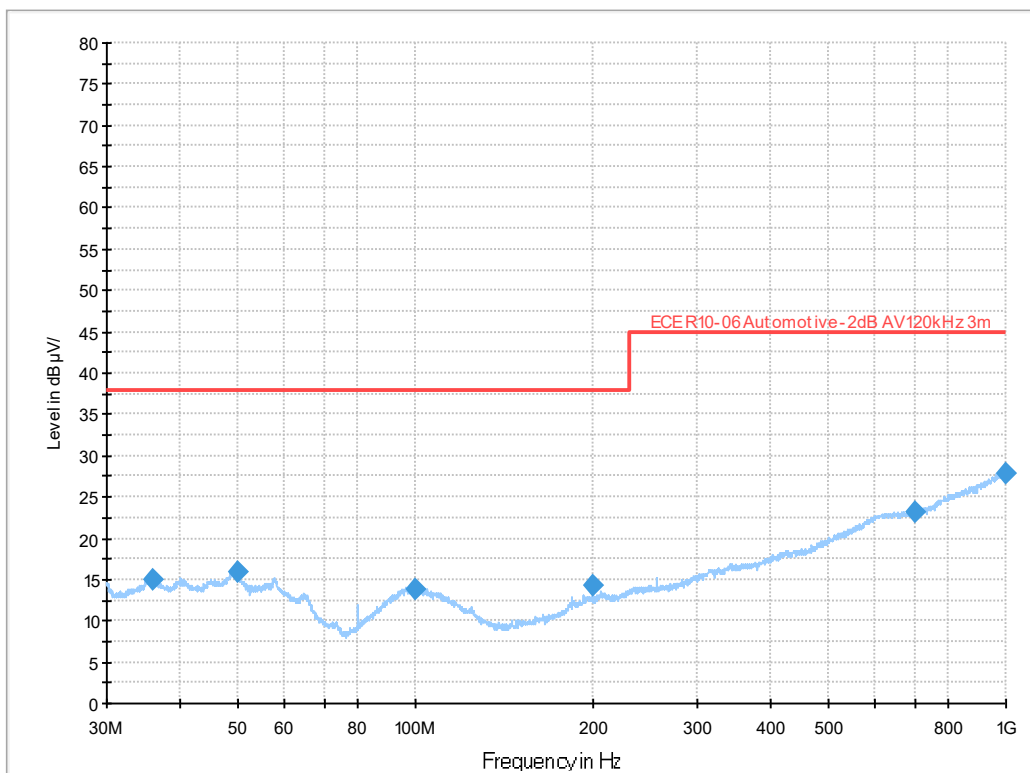


### Final Result 1

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.530908	14.3	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	23.7	38.0
50.137212	15.0	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.1	23.0	38.0
100.044276	13.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	24.1	38.0
229.190748	13.2	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.4	24.8	38.0
687.979001	22.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	22.0	22.1	45.0
1000.000000	27.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	25.8	17.1	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Vertical) \_Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 1**  
**30MHz – 1000MHz**

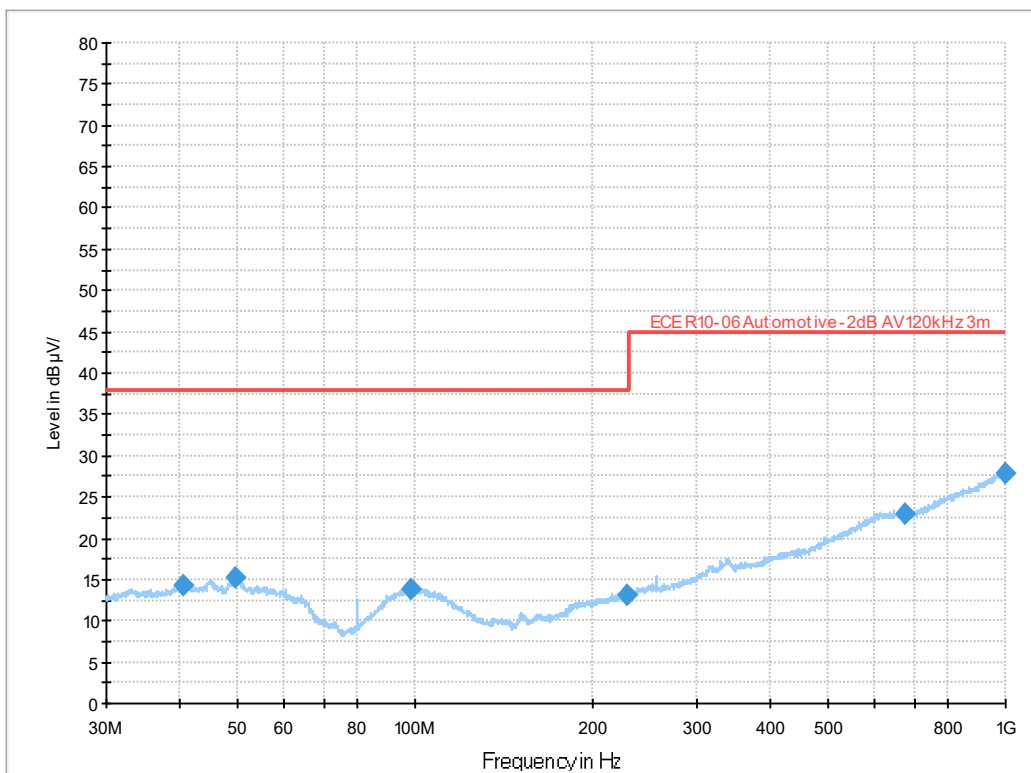


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
35.954972	15.0	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	13.3	23.0	38.0
49.891534	15.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.1	22.1	38.0
100.340484	13.8	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.2	24.2	38.0
199.985688	14.2	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.2	23.8	38.0
702.585294	23.1	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	22.1	21.9	45.0
998.090029	27.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	25.8	17.1	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 1**  
**30MHz - 1000MHz**

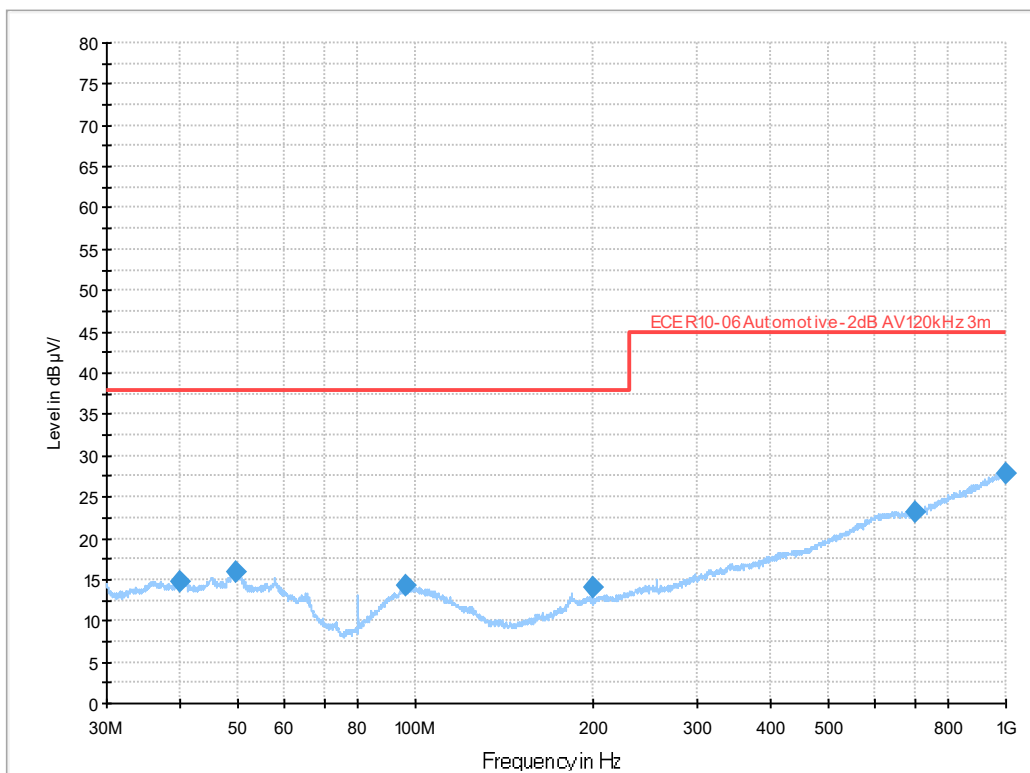


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.606474	14.3	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	23.7	38.0
49.739736	15.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.1	22.8	38.0
98.442757	13.8	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.2	24.2	38.0
229.019205	13.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	13.4	24.8	38.0
673.677279	22.9	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	21.9	22.1	45.0
997.092936	27.9	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.8	17.1	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Vertical) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 1**  
**30MHz – 1000MHz**



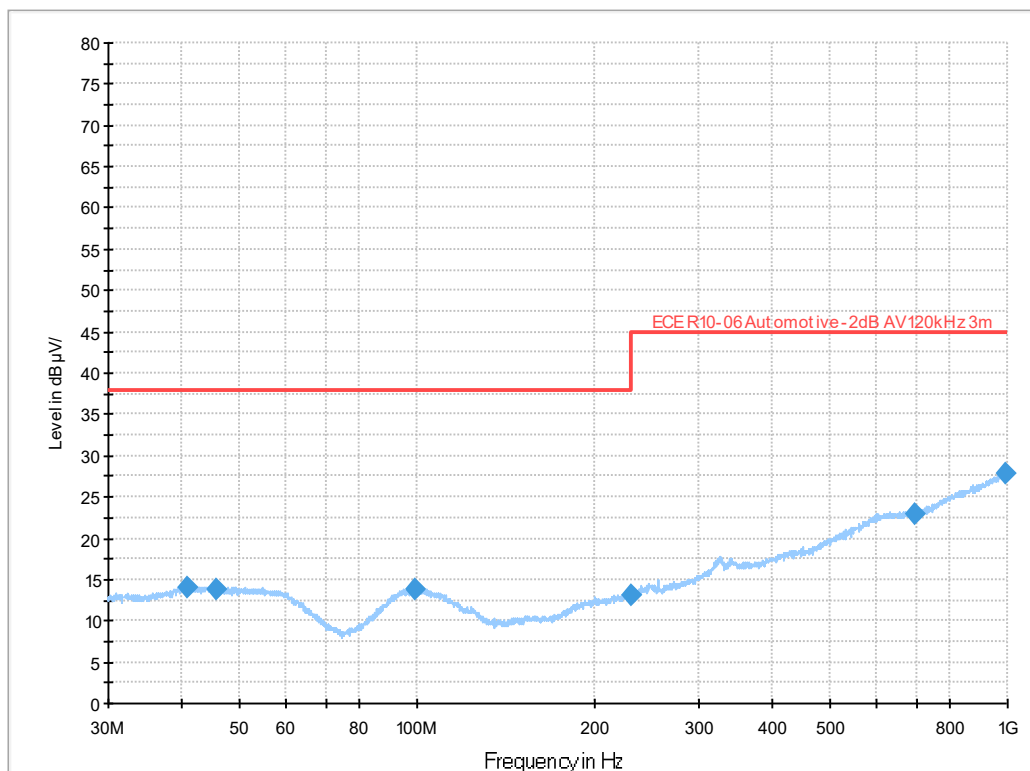
**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.002222	14.7	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	23.3	38.0
49.639800	15.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.1	22.1	38.0
96.095678	14.4	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.0	23.6	38.0
199.985688	13.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	12.2	24.1	38.0
702.381030	23.1	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	22.1	21.9	45.0
1000.000000	27.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	25.8	17.1	45.0



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Horizontal)\_ Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 2**  
**30MHz - 1000MHz**

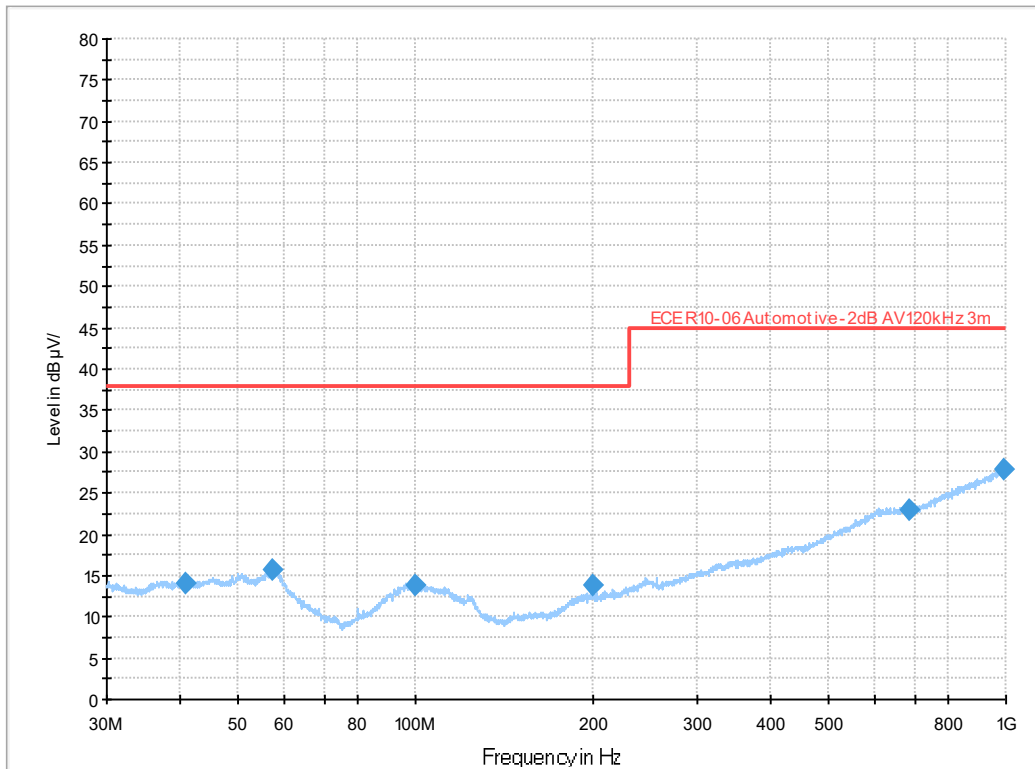


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.733354	13.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	24.1	38.0
45.680411	13.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	24.1	38.0
99.442519	13.7	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	14.3	24.3	38.0
229.705148	13.2	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	13.4	24.8	38.0
698.882627	23.0	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	22.1	22.0	45.0
995.305833	27.9	1000.0	120.000	180.0	H	180.0	25.7	17.1	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Vertical) \_Test mode: Running, Position: Right\_ Power battery 2**  
**30MHz – 1000MHz**

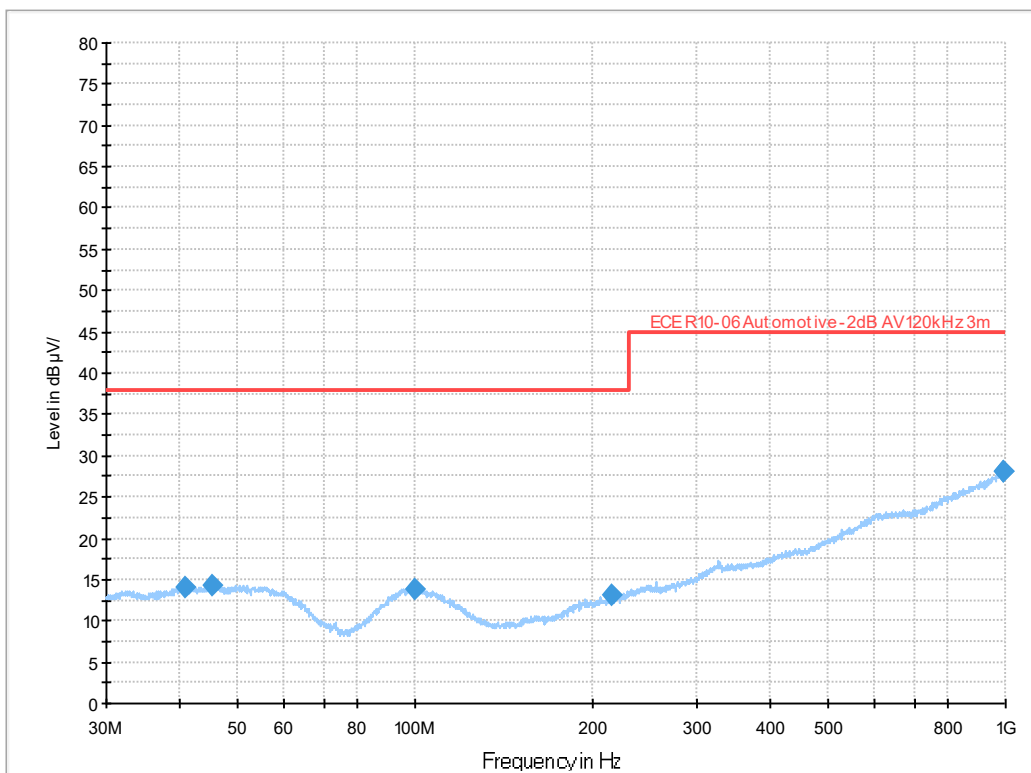


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµV/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµV/m)
40.817320	14.1	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	23.9	38.0
57.480854	15.7	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	13.7	22.3	38.0
99.937705	13.8	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	14.3	24.2	38.0
199.985688	13.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	12.2	24.1	38.0
685.231554	22.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	22.0	22.1	45.0
995.305833	27.9	1000.0	120.000	180.0	V	180.0	25.7	17.1	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Horizontal) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 2**  
**30MHz - 1000MHz**

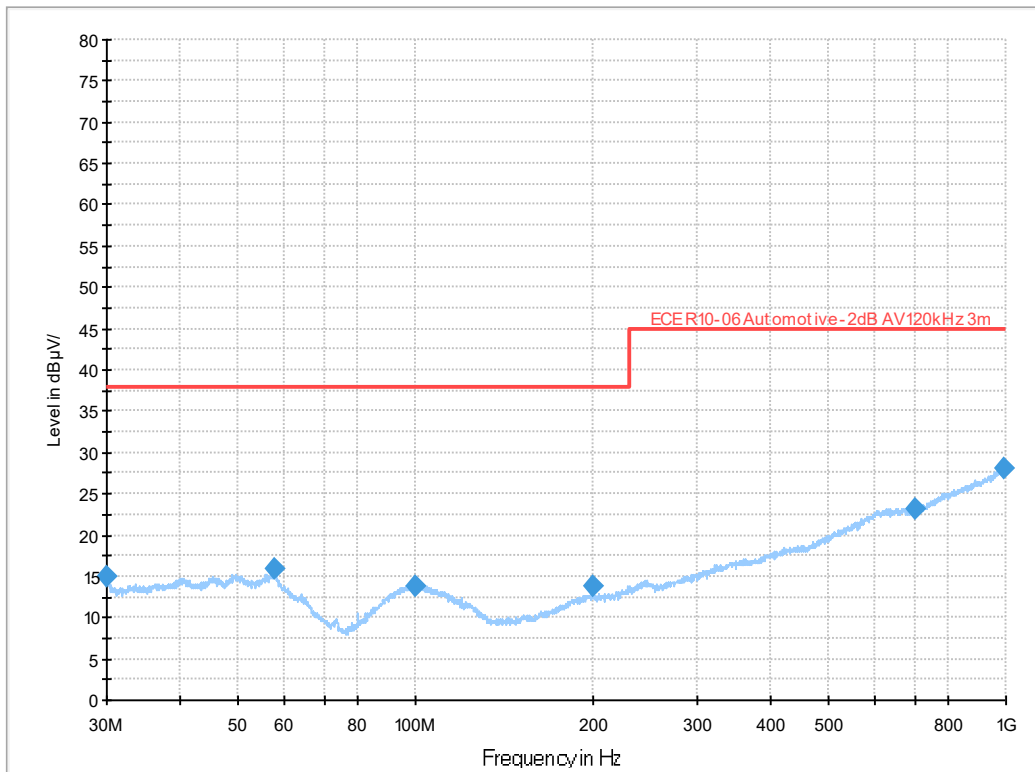


**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
40.861201	14.1	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	23.9	38.0
45.316607	14.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	23.8	38.0
99.845768	13.8	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	14.3	24.2	38.0
216.032744	13.2	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	12.8	24.8	38.0
992.119402	28.0	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.7	21.8	45.0
992.119402	28.0	1000.0	120.000	180.0	H	0.0	25.7	17.0	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

**Average value scan graph (Vertical) \_ Test mode: Running, Position: Left\_ Power battery 2**  
**30MHz – 1000MHz**



**Final Result 1**

Frequency (MHz)	Average (dBµ V/m)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBµ V/m)
30.000000	15.1	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	12.9	23.0	38.0
57.651657	15.9	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	13.7	22.1	38.0
99.941931	13.8	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	14.3	24.2	38.0
199.985688	13.7	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	12.2	24.3	38.0
702.585294	23.1	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	22.1	21.9	45.0
992.119402	28.0	1000.0	120.000	180.0	V	0.0	25.7	17.0	45.0

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## 5. Immunity to electromagnetic radiation

- 5.1. Field strength : 30 volts/m r.m.s. over the whole 20 ~ 2000 MHz
- 5.2. State of the vehicle during the test : Unladen condition  
Steady speed of 20km/h in Running mode  
No abnormalities in charging mode  
Other system normal operation
- 5.3. Location of antenna : Vertical polarization, facing the vehicle on the center line, according to paragraph 3.3 of Annex 6 to this Regulation.
- 5.4. Test result

Frequency range (MHz)	Test level	Type of modulation	Antenna position	Result
20 - 800	30volts/m	AM 1kHz, 80%	Vertical	Passed*
800 - 2000	30volts/m	PM, 577µs	Vertical	Passed*

Remark: \* – no degradation of performance of “immunity-related functions”

Test conclusion : Pass / ~~Fail~~



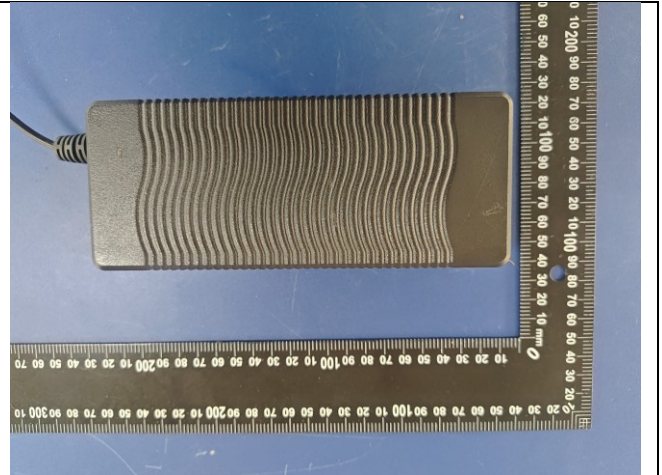
Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## Appendix 2

### Sample photos



Vehicle



Power adapter



Front lamp



Rear lamp



Electric Motor



Power batter

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.



side reflector



Turn signal Lamp

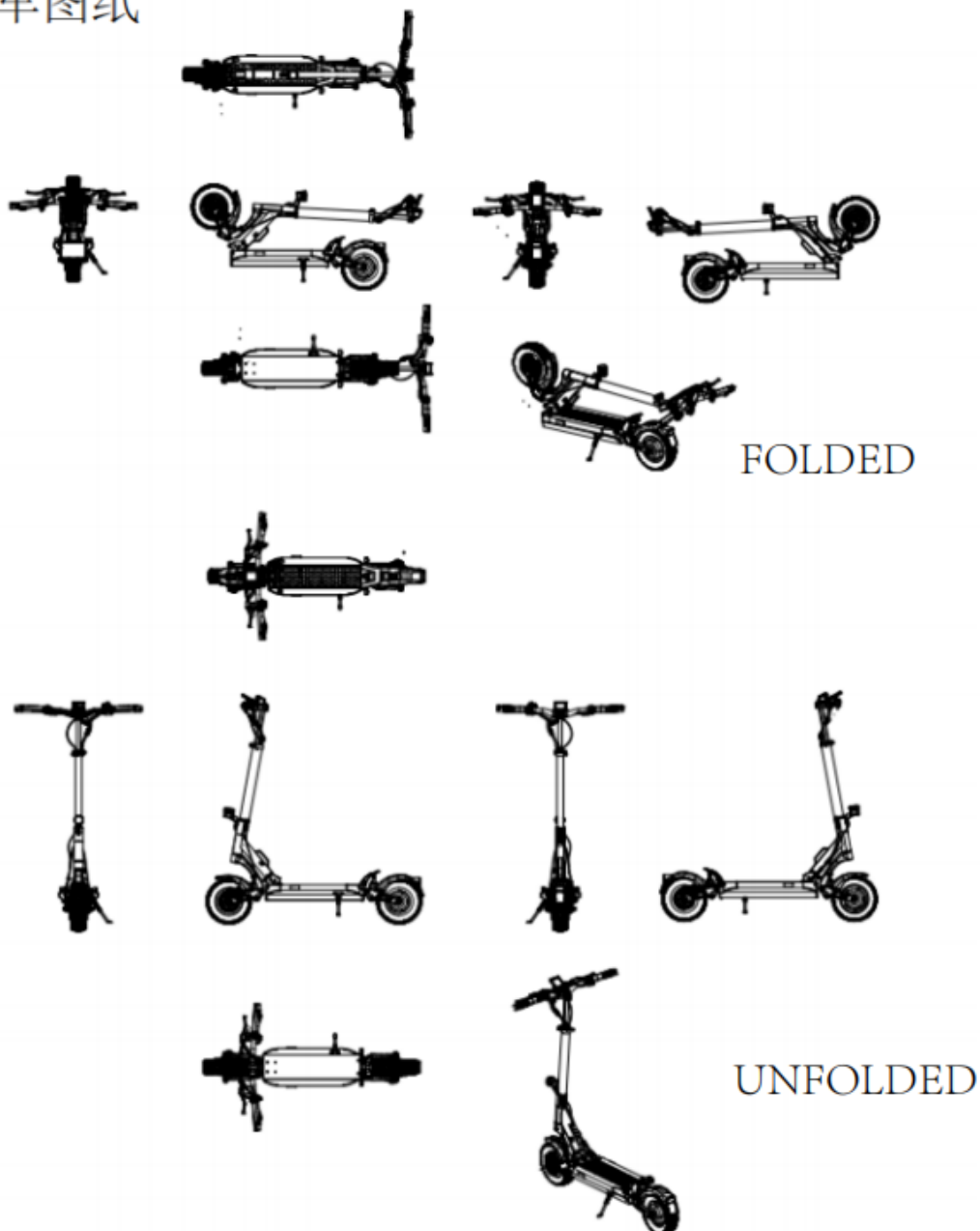


Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

## Appendix 3

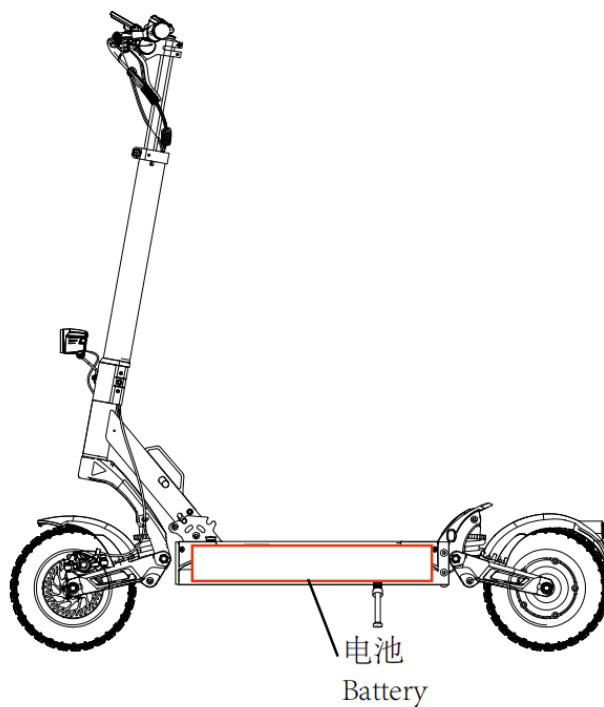
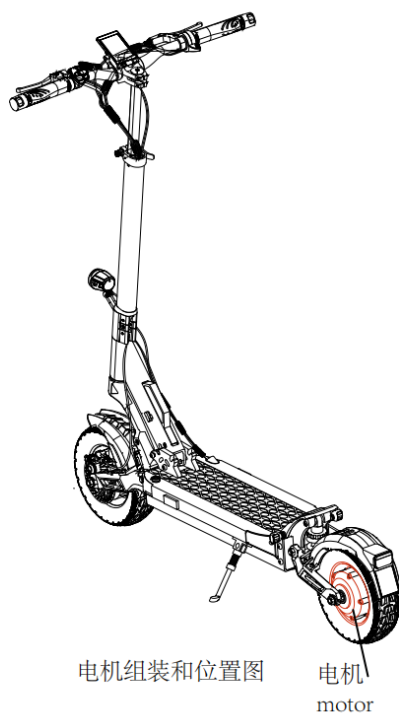
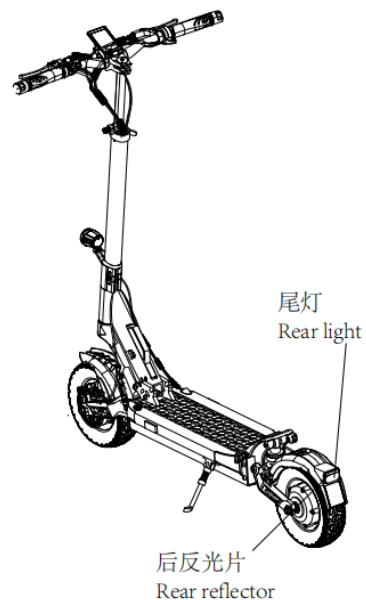
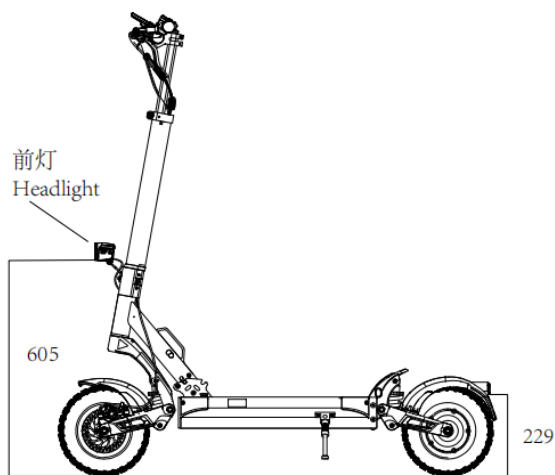
### Electrical construction of the vehicle

#### 整车图纸





Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

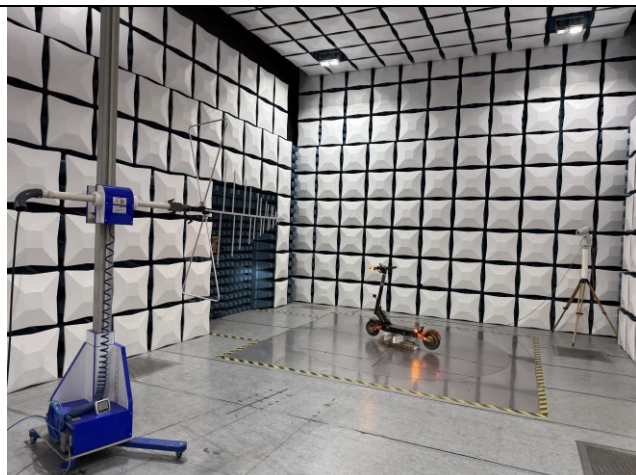


Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd.

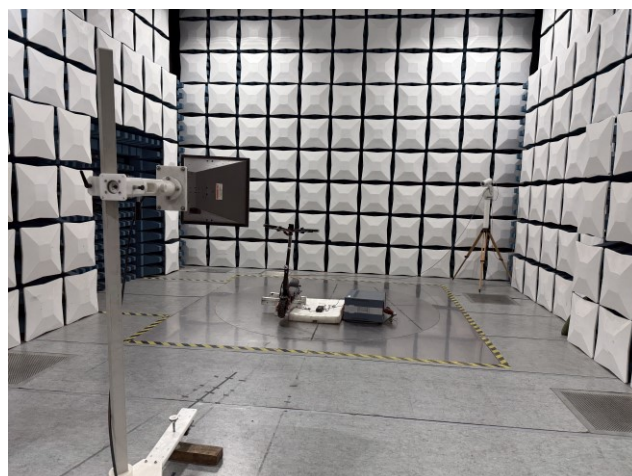
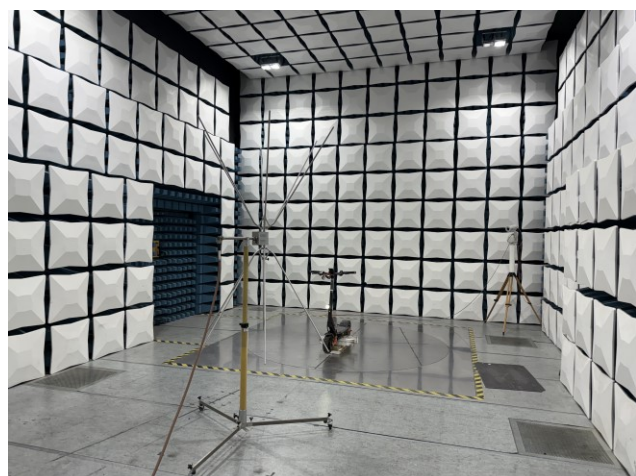
## Appendix 4

### Test Photos

#### Radiate Emission



#### Immunity to electromagnetic radiation



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

---

## TEST REPORT

Uniform provisions concerning the approval of:  
~~Internal combustion engines or~~ electric drive trains intended for the  
propulsion of motor vehicles of categories M and N with regard  
to the measurement of the net power and the maximum 30  
minutes power of electric drive trains

### UN-R85

Including all amendments until

**Supplement 13 to the 00 series of amendments**

Current application for		
UN - system type approval	:	---
Previously granted		
UN - system type approval	:	---

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

---

## 0. General information

- 0.1. Vehicle make : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.
- 0.2. Vehicle type : T6E
- Variant(s) : N/A
- Versions(s) : N/A
- Commercial description(s) : Electric Scooter
- 0.3. Type of drive train : JYT48V500W
- 0.4. Category of vehicle the drive train is used : Electric Scooter
- 0.5. Name and address of manufacturer of vehicle : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD  
No.331, Xiashan Natural Village, Xicheng Street,  
Yongkang, Zhejiang, China 321300
- 0.6. Name(s) and address(es) of assembly plant(s) : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD  
No.331, Xiashan Natural Village, Xicheng Street,  
Yongkang, Zhejiang, China 321300
- 0.7. Name and address of the manufacturer's representative (if any) : N/A
- 0.8. No. of information document : T6E-R85-00
- Date of issue : May 03, 2025

## 1. Test information

- 1.1. Test object(s)
- Name of drive train manufacturer : Changzhou YunMai Motor Technology Co., Ltd.
- Drive train number : Motor: JYT48V500W  
Power Controller: D01\_JY\_T6\_V1.0D

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

---

- 1.2. Worst case : Not applicable
- 1.3. Test date : May 28, 2025
- 1.4. Test site : Wuxi Institute of Inspection, Testing and Certification  
(Wuxi Institute of Metrology and Testing, Wuxi Center of Fiber Inspection)  
  
No.8, Chunxin East Road, Dongting, Wuxi, Jiangsu, China
- 1.5. Remark : Not applicable

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

## 2. Test minutes

2.1. Test facilities : The test equipment used was in compliance with the requirements of the Regulation.

Item	Series No.	Expire dates
Dynamometer	ZC300kB	2025.06.02
Digital hygrograph	971	2025.06.30

Equipment for measuring and testing : The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the above mentioned directive / regulation.

Uncertainty of measurement : See procedural instruction:  
VA 25 - Determination of measurement uncertainty  
(Rev. 00, status 03/2020)

Decision rule : See procedural instruction:  
VA 30 Application of the decision rule  
(Rev. 03, status 01/2024)

2.2. Technical data of the tested drive train : See Appendix 1 and 2

2.3. Test results : Manufacturer stated value:  
Maximum net power: 825W at 380rpm  
Maximum 30 minutes power: 500W  
Maximum net torque: 32Nm at 23rpm  
  
Measured value:  
Maximum net power: 824.7W at 379.2rpm  
Maximum 30 minutes power: 493.77W  
Maximum net torque: 31.98Nm at 23.3rpm

The stated net power and maximum 30 minutes power is within the tolerance of measured power as below:  
not more than  $\pm 2\%$  for the maximum power and not more than  $\pm 4\%$  at the other measurement points, with a tolerance of  $\pm 2\%$  for motor speed.

2.4. Conclusion : Pass / ~~Failed~~

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

---

**3. Remark concerning tested object(s)** : The vehicle type and variants as stated in the information document are covered by the tested drive train type and test object(s) respectively.

~~The drive train type has been tested according to the amendments mentioned in appendix 0.~~

~~The actual test of the drive train was not necessary and the results of the previous tests are still valid.~~

#### **4. Appendices**

- 0 List of modifications
  - 1 Results of tests for measuring motor net power
  - 2 Results of tests for measuring motor maximum 30 minutes power
  - 3 Tested curve of motor net power and maximum 30 minutes power
- Information document



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

**5. Schlussbescheinigung**  
**Statement of conformity**

Der / Die unter Nr. 0.5. genannte Beschreibungsbogen / Beschreibungsmappe und der darin beschriebene Typ - **entsprechen** - der oben angegebenen Prüfspezifikation.

*The information document / folder mentioned under No. 0.5. and the type described therein are - **in compliance** - with the Test Specification mentioned above.*

Die verwendeten Prüffahrzeuge/Prüfobjekte waren im Hinblick auf den zu genehmigenden Fahrzeugtyp repräsentativ.

*The used test vehicles/objects were representative in terms of the type to be approved.*

Die Prüfungen wurden entsprechend der relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 durchgeführt.

*The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2018.*

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Instituts zulässig.

*The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the institute only.*

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 14./ *The Test Report comprises pages 1 to 14.*  
Shanghai Office, June 17, 2025

**PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY**

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Schönscheidtstrasse 28, 45307 Essen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

*Accredited testing laboratory by DAKKS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018.*  
*The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-PL-11109-01-00*



Wenyuan Zhu  
Graduate engineer

*Wenyuan Zhu*



Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

---

**List of modifications**

**Appendix 0**

Correction of : ---

Modification of : ---

Addition of : ---

Deletion of : ---

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

## Results of tests for measuring motor net power

Appendix 1

### 1. Test conditions

- |  |  |           |
|--|--|-----------|
| 1.1. Test voltage                            | : The DC voltage source of electric drive train declared by manufacturer is 48V.<br>The tested voltage fulfilled the requirement.  | Pass/fail |
| 1.2. Motor conditioned temperature           | : Motor with its entire equipment conditioned at a temperature of 26.1°C for more than 2 hours.<br>Limit: 25±5°C   | Pass/fail |
| 1.3. Power controller running                | : Net power test ran at full setting of the power controller.  | Pass/fail |
| 1.4. Motor preconditioning                   | : Before the test, the motor ran on the bench for 3 minutes delivering a power 80% of maximum power.   | Pass/fail |
| 1.5. Net power tested number and tested time | : The test was including sufficient number of motor speeds to define the power curve between zero and the highest motor speed.<br>The test was completed within 5 minutes. | Pass/fail |
| 1.6. Motor auxiliaries during test           | : The auxiliaries necessary as listed in table 1 for the electric drive train operation in the intended application were installed.  | Pass/fail |
| 1.7. Cooling liquid temperature              | : Not applicable   |           |
| 1.8. Lubricating oil temperature             | : Not applicable   |           |

**2. Test results** : See Appendix 3 Pass/fail

**3. Conclusion of the test** : Pass/fail

Vehicle Type : T6E  
Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

**Results of tests for measuring motor maximum 30 minutes power**

**Appendix 2**

**1. Test conditions**

- |                                    |   |           |
|------------------------------------|---|-----------|
| 1.1. Test voltage                  | : The DC voltage source of electric drive train declared by manufacturer is 48V.<br>The tested voltage fulfilled the requirement.                   | Pass/fail |
| 1.2. Motor conditioned temperature | : Motor with its entire equipment conditioned at a temperature of 26.0°C for more than 4 hours.<br>Limit: 25±5°C                                    | Pass/fail |
| 1.3. Motor running during the test | : The motor ran at the bench with the best estimate power of the manufacturer for maximum 30 minutes power.<br>The speed was recommended by 387rpm. | Pass/fail |
| 1.4. Motor auxiliaries during test | : The auxiliaries necessary as listed in table 1 for the electric drive train operation in the intended application were installed.                 | Pass/fail |
| 1.5. Cooling liquid temperature    | : Not applicable  |           |
| 1.6. Lubricating oil temperature   | : Not applicable  |           |

<b>2. Test results</b>	: 493.77W (Average of the power with the 30 minutes period).	Pass/fail
------------------------	---	-----------

<b>3. Conclusion of the test</b>	: Pass/fail
----------------------------------	-------------

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

**Tested curve of motor net power**

**Appendix 3**

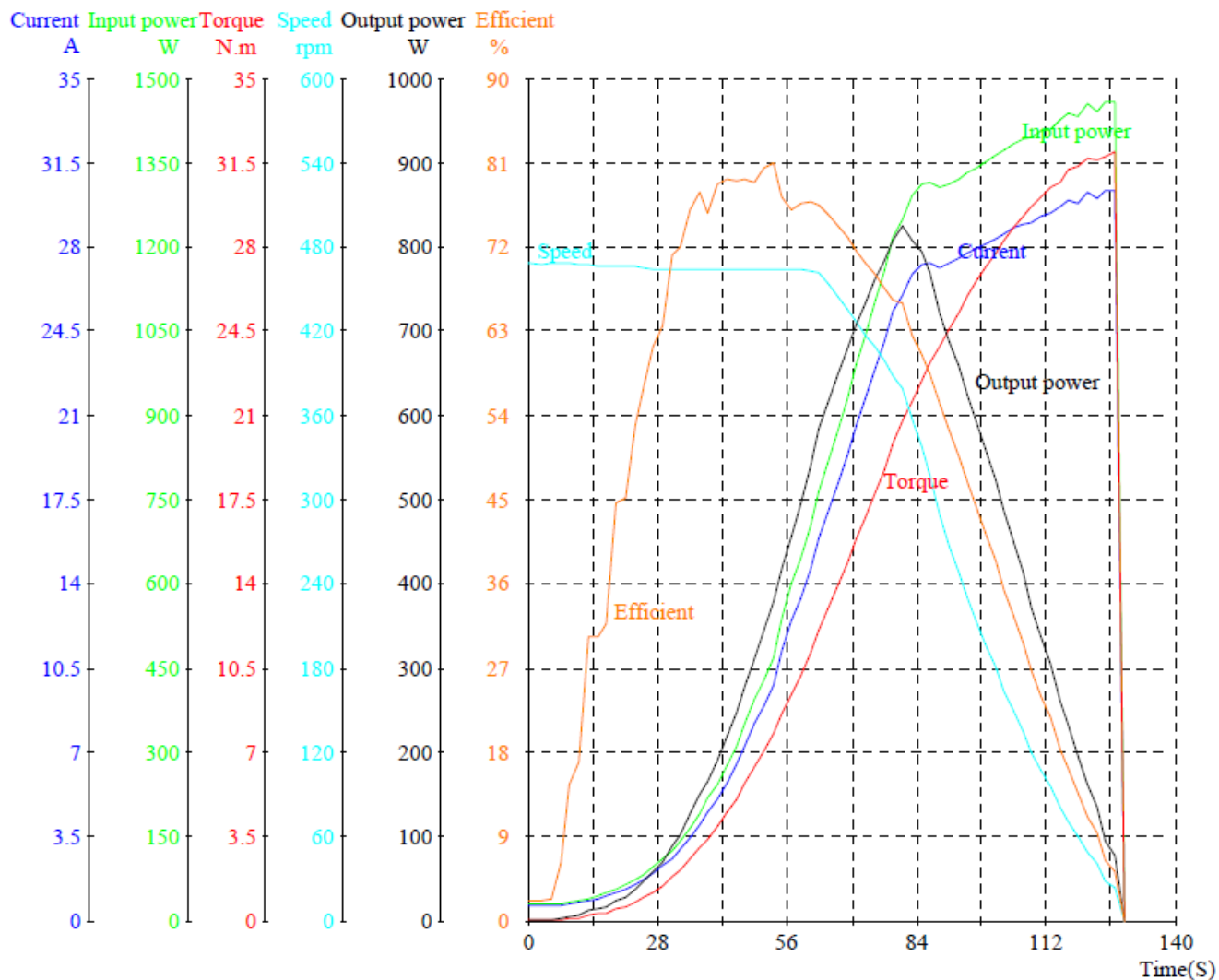
	Voltage	Current	Input power	Torque	Speed	Output power	Efficient	Time
No.	V	A	W	N.m	rpm	W	%	S
1	48.07	0.643	30.93	0.01	469.0	0.686	2.2	0.000
2	48.09	0.653	31.39	0.01	467.8	0.686	2.2	3.000
3	48.07	0.628	30.17	0.01	468.5	0.687	2.3	5.000
4	48.08	0.652	31.34	0.04	468.8	1.963	6.3	7.000
5	48.08	0.713	34.26	0.10	468.5	4.954	14.5	9.000
6	48.08	0.762	36.64	0.13	467.9	6.222	17.0	11.00
7	48.06	0.832	40.01	0.25	467.0	12.13	30.3	13.00
8	48.06	0.918	44.14	0.27	466.6	13.39	30.3	15.00
9	48.05	1.017	48.89	0.32	466.0	15.56	31.8	17.00
10	48.07	1.148	55.19	0.50	466.2	24.60	44.6	19.00
11	48.05	1.319	63.37	0.59	466.2	28.60	45.1	21.00
12	48.05	1.495	71.86	0.78	466.3	37.98	52.9	23.00
13	48.05	1.712	82.28	0.96	464.9	46.78	56.9	25.00
14	48.05	1.984	95.34	1.20	464.6	58.52	61.4	27.00
15	48.07	2.294	110.3	1.44	464.6	70.14	63.6	29.00
16	48.06	2.597	124.8	1.83	464.5	88.76	71.1	31.00
17	48.06	2.984	143.4	2.12	464.2	103.2	72.0	33.00
18	48.05	3.456	166.1	2.60	464.4	126.2	76.0	35.00
19	48.08	3.991	191.9	3.07	464.1	149.4	77.8	37.00
20	48.07	4.540	218.2	3.40	464.4	165.1	75.7	39.00
21	48.07	5.045	242.5	3.93	464.2	191.0	78.8	41.00
22	48.08	5.733	275.6	4.49	464.6	218.6	79.3	43.00
23	48.09	6.495	312.3	5.08	464.2	247.1	79.1	45.00
24	48.10	7.285	350.4	5.70	464.6	277.4	79.2	47.00
25	48.09	8.184	393.6	6.39	464.2	310.5	78.9	49.00
26	48.10	8.903	428.2	7.08	464.3	344.2	80.4	51.00
27	48.11	9.771	470.1	7.82	464.1	380.1	80.9	53.00
28	48.13	11.20	539.0	8.58	464.6	417.4	77.4	55.00
29	48.10	12.48	600.2	9.38	464.2	456.0	76.0	57.00
30	48.11	13.45	647.0	10.23	463.6	496.6	76.7	59.00
31	48.11	14.63	703.8	11.16	463.2	541.1	76.9	61.00
32	48.09	15.88	763.5	12.09	461.3	583.8	76.5	63.00
33	48.09	17.01	818.0	13.00	453.5	617.3	75.5	65.00
34	48.09	18.15	873.0	13.94	444.4	648.7	74.3	67.00
35	48.08	19.35	930.2	14.91	435.5	679.8	73.1	69.00
36	48.08	20.53	986.9	15.81	426.9	706.6	71.6	71.00
37	48.06	21.70	1043	16.79	416.9	732.7	70.3	73.00
38	48.06	22.93	1102	17.80	408.5	761.2	69.1	75.00
39	48.05	24.15	1161	18.80	398.6	784.4	67.6	77.00
40	48.04	25.35	1218	19.82	388.9	806.9	66.3	79.00
41	48.05	26.03	1250	20.77	379.2	824.7	66.0	81.00
42	48.06	26.90	1293	21.58	357.8	808.4	62.5	83.00
43	48.06	27.29	1311	22.43	337.9	793.6	60.5	85.00
44	48.06	27.36	1315	23.20	316.8	769.5	58.5	87.00
45	48.06	27.17	1306	23.86	289.3	722.7	55.4	89.00

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

46	48.06	27.33	1313	24.59	267.2	687.9	52.4	91.00
47	48.05	27.52	1322	25.27	248.7	657.9	49.7	93.00
48	48.05	27.73	1333	25.92	231.0	627.0	47.1	95.00
49	48.05	27.94	1342	26.58	212.6	591.7	44.1	97.00
50	48.05	28.15	1352	27.18	196.0	557.7	41.2	99.00
51	48.05	28.37	1363	27.75	180.3	523.8	38.4	101.0
52	48.04	28.54	1371	28.30	164.0	485.9	35.4	103.0
53	48.04	28.81	1384	28.80	149.4	450.5	32.6	105.0
54	48.04	28.97	1392	29.26	135.1	413.8	29.7	107.0
55	48.05	29.01	1394	29.70	119.8	372.5	26.7	109.0
56	48.05	29.29	1407	30.10	107.1	337.5	24.0	111.0
57	48.05	29.38	1411	30.48	95.8	305.7	21.7	113.0
58	48.05	29.67	1426	30.68	81.2	260.8	18.3	115.0
59	48.07	29.92	1438	31.22	71.1	232.4	16.2	117.0
60	48.06	29.81	1433	31.36	59.7	196.0	13.7	119.0
61	48.06	30.30	1456	31.70	48.7	161.6	11.1	121.0
62	48.06	30.01	1442	31.60	40.7	134.6	9.3	123.0
63	48.06	30.35	1459	31.77	28.3	94.13	6.5	125.0
64	48.05	30.36	1459	31.98	23.3	78.02	5.3	127.0
65	48.02	0.056	2.698	0.00	0	0	0	129.0

Maximum net power: 824.7W at 379.2rpm  
 Maximum net torque: 31.98Nm at 23.3rpm

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.



Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

**Tested curve of motor maximum 30 minutes power**

**Appendix 3**

	Voltage	Current	Input power	Torque	Speed	Output power	Efficient	Time
No.	V	A	W	N.m	rpm	W	%	S
1	47.80	13.94	666.5	12.16	386.9	492.7	73.9	0.000
2	47.80	13.99	668.9	12.16	386.9	492.5	73.6	30.00
3	47.81	14.03	670.6	12.17	386.9	493.1	73.5	60.00
4	47.80	14.01	669.9	12.17	387.0	493.2	73.6	90.00
5	47.91	14.04	672.7	12.19	387.0	493.8	73.4	120.0
6	47.91	14.07	673.9	12.18	387.0	493.4	73.2	150.0
7	47.90	14.13	677.1	12.19	386.9	493.8	72.9	180.0
8	47.91	14.12	676.3	12.19	386.9	493.7	73.0	210.0
9	47.90	14.16	678.0	12.19	387.0	494.1	72.9	240.0
10	47.90	14.15	678.0	12.18	386.7	493.3	72.7	270.0
11	47.90	14.25	682.6	12.21	387.0	494.6	72.5	300.0
12	47.90	14.20	680.0	12.19	386.9	493.8	72.6	330.0
13	47.90	14.28	684.2	12.20	387.1	494.5	72.3	360.0
14	47.90	14.27	683.8	12.19	386.8	493.8	72.2	390.0
15	47.90	14.35	687.3	12.21	387.8	495.6	72.1	420.0
16	47.91	14.36	688.0	12.20	387.8	495.4	72.0	450.0
17	47.90	14.38	688.8	12.20	387.8	495.4	71.9	480.0
18	47.90	14.38	689.1	12.20	388.0	495.5	71.9	510.0
19	47.91	14.41	690.6	12.20	388.0	495.5	71.7	540.0
20	47.90	14.45	692.4	12.20	387.9	495.6	71.6	570.0
21	47.91	14.45	692.5	12.20	387.8	495.4	71.5	600.0
22	47.91	14.43	691.5	12.19	387.8	495.0	71.6	630.0
23	47.91	14.50	694.7	12.18	387.9	494.7	71.2	660.0
24	47.90	14.54	696.5	12.18	387.7	494.4	71.0	690.0
25	47.91	14.53	696.0	12.19	387.9	495.0	71.1	720.0
26	47.91	14.54	696.5	12.19	387.8	494.8	71.0	750.0
27	47.91	14.60	699.5	12.18	387.9	494.7	70.7	780.0
28	47.91	14.59	699.1	12.18	387.7	494.4	70.7	810.0
29	47.91	14.63	700.9	12.19	387.8	494.9	70.6	840.0
30	47.91	14.63	701.0	12.19	388.0	495.2	70.6	870.0
31	47.91	14.70	704.0	12.19	387.9	495.0	70.3	900.0
32	47.91	14.67	703.0	12.20	388.0	495.5	70.5	930.0
33	47.91	14.69	703.8	12.19	387.9	495.2	70.4	960.0
34	47.91	14.72	705.1	12.19	387.9	495.0	70.2	990.0
35	47.91	14.75	706.6	12.19	387.9	495.0	70.1	1020
36	47.91	14.73	705.6	12.19	387.9	495.1	70.2	1050
37	47.91	14.74	706.0	12.18	387.7	494.4	70.0	1080
38	47.92	14.79	708.7	12.19	388.0	495.1	69.9	1110
39	47.91	14.84	711.0	12.19	387.8	494.7	69.6	1140
40	47.92	14.82	710.1	12.19	388.0	495.3	69.8	1170
41	47.91	14.80	709.0	12.14	387.9	493.0	69.5	1200
42	47.92	14.78	708.1	12.12	387.9	492.2	69.5	1230
43	47.92	14.81	709.4	12.11	387.9	492.0	69.4	1260
44	47.92	14.85	711.5	12.12	387.7	491.9	69.1	1290
45	47.91	14.81	709.4	12.12	387.8	492.1	69.4	1320

Vehicle Type : T6E  
 Manufacturer : JINHUA JOYOR VEHICLE CO., LTD.

46	47.92	14.80	709.5	12.04	387.8	488.9	68.9	1350
47	47.92	14.86	712.1	12.03	387.9	488.4	68.6	1380
48	47.91	14.88	713.2	12.08	387.7	490.4	68.8	1410
49	47.91	14.90	713.7	12.11	387.9	491.9	68.9	1440
50	47.92	14.89	713.4	12.12	387.6	491.9	68.9	1470
51	47.93	14.87	713.0	12.14	388.1	493.4	69.2	1500
52	47.93	14.91	714.6	12.13	387.8	492.6	68.9	1530
53	47.93	14.87	712.6	12.14	387.9	492.9	69.2	1560
54	47.93	14.86	712.2	12.13	387.9	492.7	69.2	1590
55	47.92	14.89	713.8	12.13	388.0	492.9	69.1	1620
56	47.93	14.94	716.3	12.14	387.8	492.9	68.8	1650
57	47.92	14.91	714.6	12.14	387.8	492.9	69.0	1680
58	47.92	14.85	711.6	12.16	388.1	493.9	69.4	1710
59	47.92	14.87	712.8	12.14	388.2	493.6	69.2	1740
60	47.92	14.94	715.9	12.15	388.0	493.5	68.9	1770
61	47.92	14.95	716.5	12.15	388.1	493.9	68.9	1800

Maximum 30 minutes power: 493.77W



## **Maßnahmen zum Schutz vor Manipulation / Measures for protection against manipulation**

### **Allgemeines / General**

Maßnahmen zum Schutz vor Manipulation gelten im Sinne von unbefugtem Zugriff oder Änderungen, die in der Regel durch Nutzer zur Leistungssteigerung an Steuer- und Regeleinheit, Antriebseinheit oder an anderen Teilen des Systems mit handelsüblichen Werkzeugen, Ausrüstungen oder Teilen vorgenommen werden.

*Measures to protect against tampering apply in the sense of unauthorized access or modifications usually made by users to the control and regulating unit, drive unit or other parts of the system with commercially available tools, equipment or parts in order to increase performance.*

### **Verhindern des unbefugten Zugriffs auf den Motor Preventing unauthorized access to the engine.**

Die folgenden Anforderungen in Bezug auf den unbefugten Zugriff müssen berücksichtigt werden:

*The following requirements related to unauthorized access must be considered:*

- a) Nachstehend angegebene Parameter, die für den unbefugten Zugriff relevant sind, dürfen nur dem Hersteller oder berechtigten Personen zugänglich sein und die Änderungen an den Software-konfigurationsparametern dürfen nur mit Programmierwerkzeugen durchführbar sein, die nicht im Handel erhältlich oder die sicherheitsgeschützt sind:

*Parameters specified below that are relevant to unauthorized access shall be accessible only to the manufacturer or authorized persons, and changes to software configuration parameters shall be feasible only with programming tools that are not commercially available or that are security protected:*

- 1) Höchstgeschwindigkeit mit Motorunterstützung (alle Systeme);
  - 2) Parameter, die die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs beeinflussen und durch den Entwurf beschränkt werden;
  - 3) maximales Übersetzungsverhältnis (System mit Mittelmotor);
  - 4) maximale Motorleistung (alle Systeme);
  - 5) maximale Drehzahl der Anfahrunterstützung;
- 1) Maximum speed with motor assistance (all systems);  
2) parameters that affect the maximum speed of the vehicle and are limited by the design;  
3) maximum gear ratio (mid-engine system);  
4) maximum engine power (all systems);  
5) maximum speed of starting assistance;*

- b) vorhersehbare Manipulationen der für die Zulassung relevanten Konfiguration müssen verhindert oder durch geeignete Gegenmaßnahmen ausgeglichen werden, d. h. Plausibilitätslogiken zum Erkennen von Manipulation an Sensoren;  
*foreseeable tampering with the configuration relevant to certification must be prevented or compensated for by appropriate countermeasures, i.e., plausibility logics to detect tampering with sensors;*

- c) abgeschlossene Menge an Bauteilen (d. h. Betrieb nur mit dafür zugelassener Batterie);  
*closed set of components (i.e., operation only with battery approved for this purpose);*
- d) Schutz vor dem spurenlosen Öffnen relevanter Bauteile (Verplombung).  
*protection against the opening of relevant components without trace (sealing).*

Unsere Fahrzeuge Typ: T6E erfüllen die o.g. Anforderungen.  
*Our vehicles type: meet the above mentioned requirements.*

	Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i> Jinhua Joyor Vehicle Co., Ltd	Antragsteller <i>Applicant</i> WeRoll Tech GmbH
Datum / <i>date</i> :	2025-08-21	2025-08-21
Name / <i>name</i> :	Li Zhengming	Wei Mengyu
Telefonnummer / Phone number:	18989446666	+49 15783051321
E-Mail:	81661635@QQ.COM	w.lu@weroll.eu
Funktion im Unternehmen / <i>Function</i> <i>in the company</i> :	Legal representative	General Manager
Unterschrift / <i>Signature</i>	<i>Li zheng ming</i>	<i>Wei Mengyu</i>

Firmenstempel /  
*Company stamp*



**WeRoll Tech GmbH**  
Hausbroicher Str. 62, 47877 Willich  
Gf.: Mengyu Wei, HRB 18314 AG Krefeld  
M: info@weroll.eu ; P.: +49 152 33904421