

HONLIX

HLK-721 SPEC/规格书

HLK_721 Type 2_国标_虺 (huǐ) 龙充电器 16A 3.5kw 5m

HLK_721 Type 2_GB_Chinese Dragon Charger 16A 3.5kw 5m

HONLIX

产品照片
Product photos



HONLIX

产品照片 Product photos



HONLIX

规格书 SPEC

客户名称：适用于所有客户

Customer: **Applicable to all customers**

产品名称：HLK_721 Type 2_国标_虺（huǐ）龙充电器 16A 3.5kw 5m

Part Name: **HLK_721 Type 2_GB_Chinese Dragon Charger 16A 3.5kw 5m**

型号：HLK-721

Model: **HLK-721**

版本：20251106

Rev: **20251106**

客户回签：

Approval:

规格书 SPEC

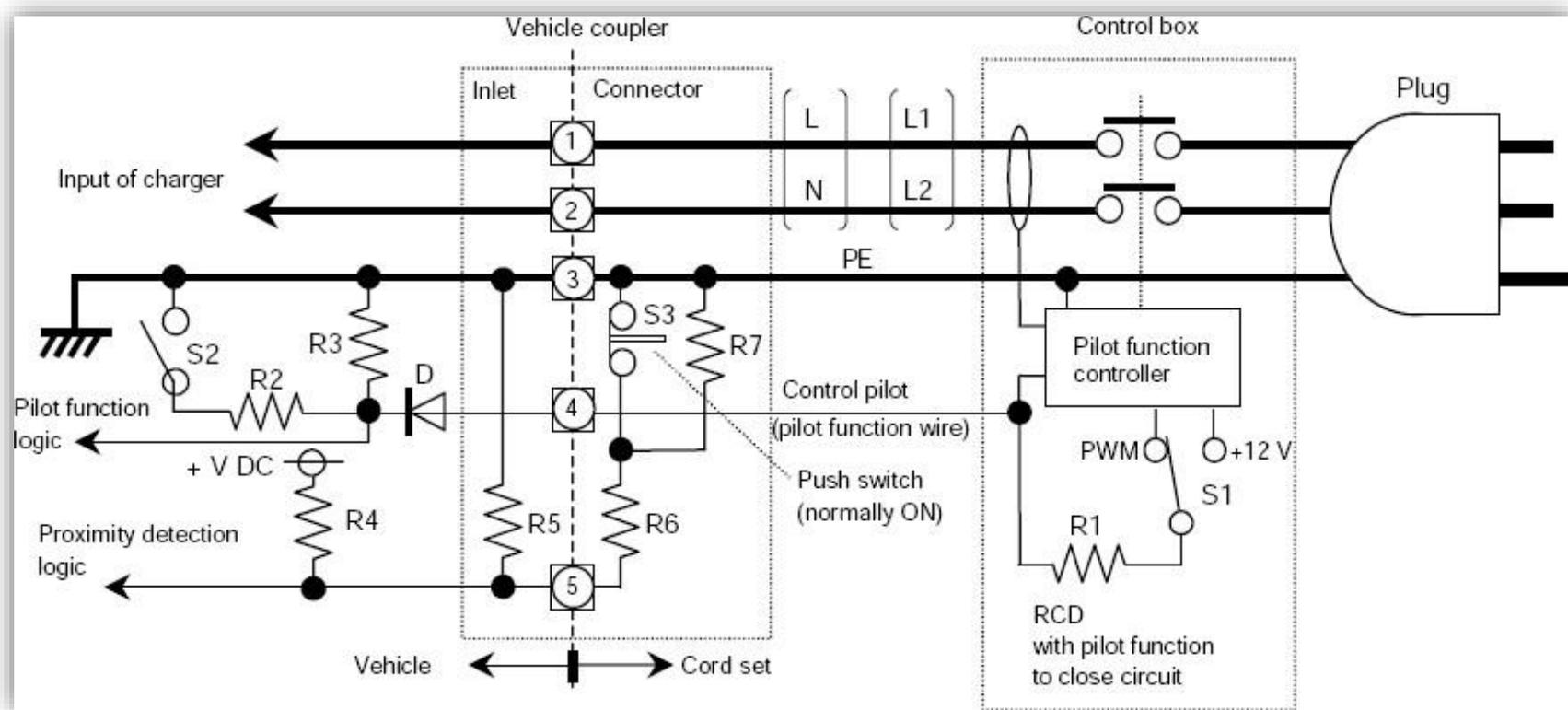
1. 概述/Overview

该充电器是中国国家标准/欧洲标准电动汽车交流充电模式2连接模式B的“在线控制盒”，具有充电控制、充电状态检测、报警、指示等功能。

2. 参考标准/Reference Standard

IEC/EN62752 《电缆控制和保护模式2电动道路车辆充电装置》

IEC/EN 62752 “Cable Control and Protection Mode 2 Electric Road Vehicle Charging Equipment”



规格书 SPEC

3.使用环境条件/ Operating Environment Conditions

温度环境： 工作温度-25°C~50°C； 储存温度： -25°C~70°C

湿度环境： 5%~95%RH

高度： <2000m

ROHS： 符合ROHS标准

认证： ECM第三方CE认证

Temperature Environment: Operating Temperature: -25°C to 50°C; Storage Temperature: -25°C to 70°C

Humidity Environment: 5% to 95% RH

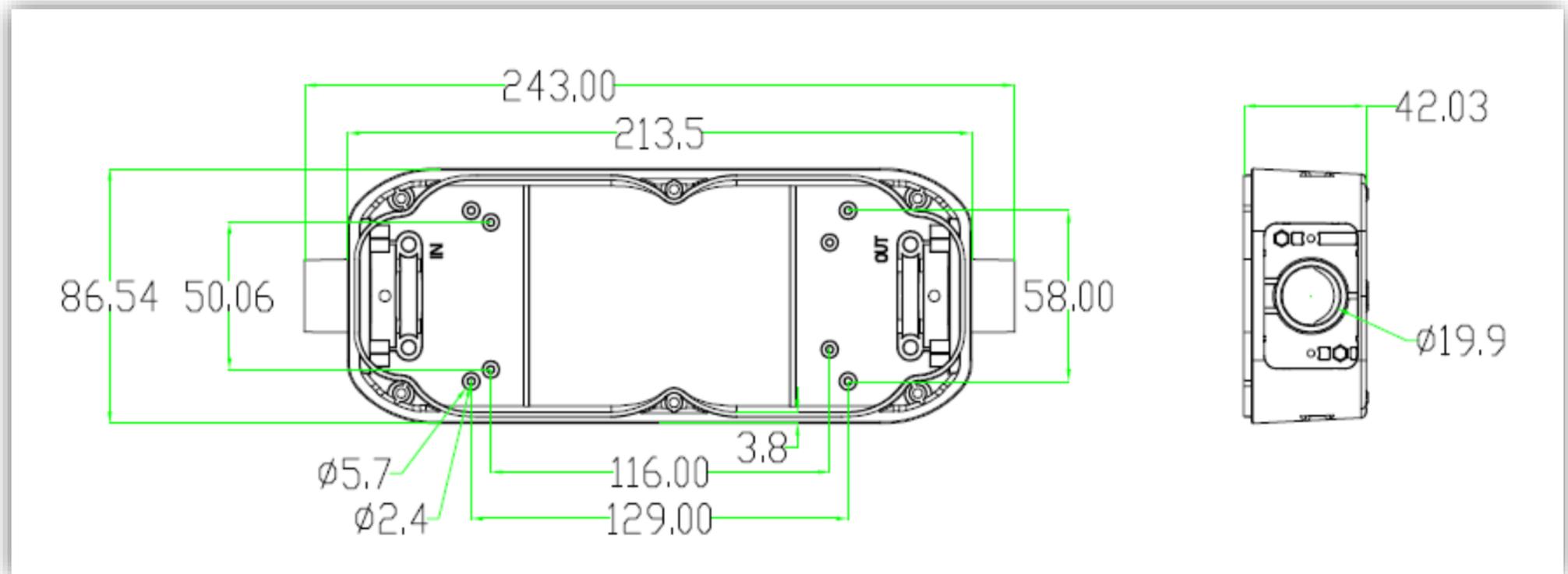
Altitude: <2000m

ROHS: Compliant with ROHS standards

Certification: ECM Third-Party CE Certification

规格书 SPEC

4. 充电器尺寸/Charger Dimensions



5. 充电盒的组成及电气原理/Composition and Electrical Principles of the Charging Case

充电盒由输入AC插头+主控板+显示屏幕+外壳+输出充电枪组成

The charging case consists of an AC input plug, a main control board, a display screen, an outer casing, and an output charging cable.

规格书 SPEC

6. 技术参考/Technical Specifications

电源： 220V±15%， 50Hz， 单相三线制

运行电流： 6A 8A 10A 13A 15A 16A

PWM信号： 振幅： ±12VDC±0.6V； 频率1000±30

工作环境温度： -25~50°C

工作环境湿度： RH5%~95%

过流保护： 是否超出当前设置充电电流的1.11倍， 过流保护停止充电5S

超压保护： >270V， 报警， 断电

低压保护： <90V， 报警， 断电

漏电保护： ≥30mA交流， 指示灯报警， 断电

无接地保护： 免接地

过温保护： >85°C <95 °C ， 降低充电电流档次， 板温大于95 °C， 停止充电

规格书 SPEC

6. 技术参考/Technical Specifications

Power Supply: 220V \pm 15%, 50Hz, single-phase three-wire system

Operating Current: 6A 8A 10A 13A 15A 16A

PWM Signal: Amplitude: \pm 12VDC \pm 0.6V; Frequency 1000 \pm 30

Operating Ambient Temperature: -25~50°C

Operating Humidity: RH 5%~95%

Protection: If current exceeds 1.11 times the set charging current, overcurrent protection halts charging for 5 Sec

Overvoltage Protection: >270V, alarm, power off

Undervoltage Protection: <90V, alarm, power off

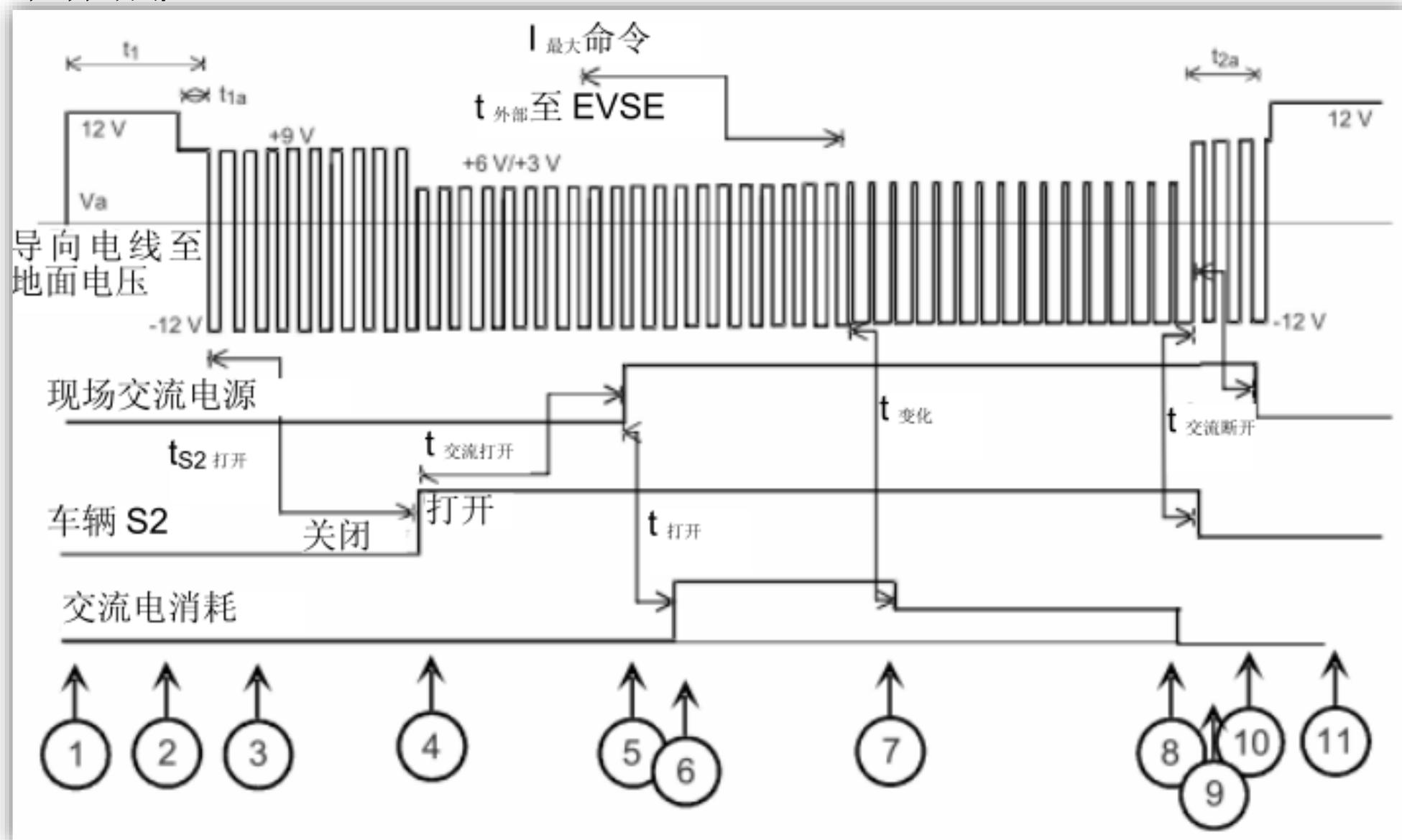
Leakage Protection: \geq 30mA AC, indicator alarm, power off

Grounding-Free Protection: Grounding not required

Overtemperature Protection: >85°C <95°C, reduces charging current level; board temperature >95°C, stops charging

规格书 SPEC

7. 控制时间/Control time



规格书

SPEC

7. 控制时间/Control time

	状态	条件
1	A	未连接车辆—电动车辆供电设备在 V_a 测量的完整发电机电压（见图 A.1）。 发电机的信号 V_g 为+12 V 直流电压
2	B	电缆组件连接到车辆和电动车辆供电设备上。在 V_a 上测得的 9 V 信号，检测到该状态。如果电动车辆供电设备可立即提供能源，来自信号发生器的电压（ V_g ）可能是稳态+12 V 直流或±12 V，1 kHz 信号，符合表 A.1 的规定。
3	B	电动车辆供电设备现在能够提供能量，并表示车辆电流可用，占空比符合表 A.5 的规定。-12 V 检测到二极管 D（见图 A.1），并提供辅助保证，9 V 信号表示车辆已经可靠地连接。
4	B→C, D	车辆将关闭 S2，作为一个要求的功能，表示该车辆可以接收能量。从打开到关闭，没有时间要求。
5	C, D	电动车辆供电设备关闭电路。开关闭合的时间，可能需要符合其他要求（付款，数据交换）。如果检测到状态 D，只有在满足通风要求时，才会关闭开关。
6	C, D	车辆消耗的电流：车辆确定时间和电流分布。电流不得超过占空比显示的值（见表 A.5）。
7	C, D	外部需求降低功率：这样的需求可能来源于电网或通过电动车辆供电设备手动设定。车辆调节电流需求至占空比所指示的值。
8	C, D	充电结束后，由车辆确定。
9	C, D→B	车辆要求断开。这可能是接近触点被打开的结果。
10	B	电动车辆供电设备检测到状态 B（由车辆开口 S2 创建），并打开接触器。
11	A	12V 信号检测到从车辆或电动车辆供电设备上完全拆卸了电缆组件。

注释：如果进入状态 A 并且充电结束，电动车辆供电设备应允许拔掉插头。

规格书 SPEC

8. 售后质保/After-sales warranty

8.1 产品出厂，用户完全遵守本须知规定的储存，安装和使用规则所产生的质量问题

8.2 产品出厂后，因运输原因，用户在开箱检查时，发现产品或配件损坏。

8.3 任何因搬运，安装不当，使用和维护不当，疏忽或自然灾害造成的产品直接损坏或不能使用，则不在保修范围内。

8.1 Quality issues arising from the user's full compliance with the storage, installation, and usage rules specified in this manual after product shipment.

8.2 Damage to the product or accessories discovered by the user during unpacking inspection after shipment due to transportation reasons.

8.3 Any direct damage to the product or its inoperability caused by improper handling, installation, use, maintenance, negligence, or natural disasters is not covered under warranty.

9. 其它说明/Other

触摸按键功能：长按5秒为确认（进设置/保存等） 短按1秒为选择

Touch Button Functionality:

Press and hold for 5 seconds to confirm (e.g., enter settings/save changes)

Press briefly for 1 second to select

HONLIX

Thanks!