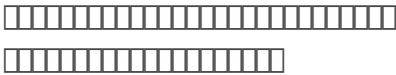


3 ????



BMS

- CAN BMS
- BMS
- CAN
-

4 ????

OBC AC DC

- AC 7 pin
 220V
pin 380V
-
- /
 DSP
- DCDC CAN
- pin CAN-H CAN-L CAN

该图展示了电动汽车充电接口的内部结构、信号输入输出以及控制逻辑。图中包含以下主要部分：

- 左侧输入信号：**
 - 交流电源 (L) 1
 - 备用1 (NC1) 2
 - 备用2 (NC2) 3
 - 中线 (N) 4
 - 底盘/设备地 (PE) 5
 - 充电连接确认 (CC) 6
 - 控制确认 (CP) 7
- 内部功能单元：**
 - 输入端口 (1)：**接收外部输入信号。
 - 功率单元 (2)：**负责电能转换，接收“供电”信号，输出“高压输出”。
 - 控制单元 (3)：**接收“控制”信号，输出“CP/CC检测”信号。
 - 低压辅助单元 (4)：**接收“仪表、冷却系统等低压用电”信号。
 - 输出端口 (5)：**输出高压信号。
- 右侧输出信号：**
 - 低压辅助电源 (+)
 - 低压辅助电源 (-)
 - 高压直流 (+)
 - 高压直流 (-)
 - 底盘地 (PE)
 - CAN-H
 - CAN-L
 - 充电请求信号
- 控制与通信逻辑：**
 - “控制”信号从控制单元 (3) 指向功率单元 (2)。
 - “CP/CC检测”信号从控制单元 (3) 指向输入端口 (1)。
 - “CAN通信”信号在功率单元 (2) 和控制单元 (3) 之间双向传输。
 - “充电监控、充电请求控制等”信号从控制单元 (3) 指向输出端口 (5)。
 - “供电”信号从输入端口 (1) 指向功率单元 (2)。
 - “高压输出”信号从功率单元 (2) 指向输出端口 (5)。

[illegible]

-  OBC  3.3 kW **6.6 kW**
 •  11 kW 22kW 11kW OBC  66kWh  6h
 • 
 •  & 
 •  OBC+DC/DC
 •  OBC+DC/DC+PDU 
 •  11KW
 •  15% 20%

输入和输出指标推荐值

车载充电机输入技术参数推荐值

序号	额定输入电压 V	额定输入电流 A	额定输入功率 kW	额定频率 Hz
1	单相 220	10	2.2	50
2	单相 220	16	3.5	
3	单相 220	32	7.0	
4	三相 380	16	10.5	
5	三相 380	32	21.0	
6	三相 380	63	41.0	

在额定输入电压的 $\pm 5\%$ 、额定输入频率的 $\pm 2\%$ 范围内,车载充电机应能正常工作

车载充电机输出技术参数推荐值

输出电压等级	输出电压范围 V	标称输出电压推荐值 V
1	24~65	48
2	55~120	72
3	100~25	144
4	200~420	336
5	300~570	384、480
6	400~750	640

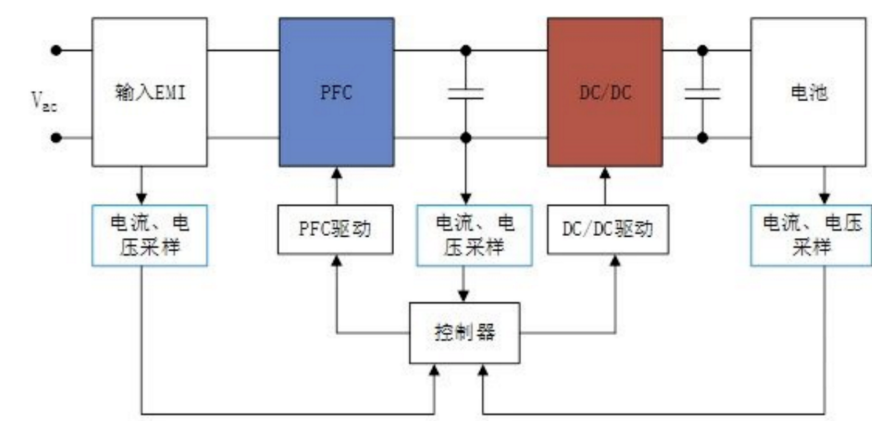
在恒压输出状态下，输出电压与设定电压的误差应为 $\pm 1\%$ ；恒流输出状态下，输出电流与设定电流误差应为 $\pm 5\%$

5

AC->DC DCDC

OBC

- PFC power factor correction 400V
- DC/DC PFC 200-500V
-



6

- OBC 3.3kW 6.6kW OBC
- 6.6kW 11kW 22kW 6.6kW OBC +1.5kW DC/DC 6.6kW OBC+2kW DC/DC+PDU / /

不同功率类型OBC的产品参数指标										
序号	功能类型	额定功率 (kW)	指标内容							备注
			输入电压范围	额定输入电压	输入电流	电网电压频率	输出电压范围	额定输出电压	输出电流	系统效率
1	单向	3.3	100-264			45-65Hz	200-450	450	10	95.5%
2		3.3	85-265			45-65Hz	200-500			
3		6.6	100-264			45-65Hz	200-450	480	18	
4		6.6	100-264			45-65Hz	450-600	600	12	95.5%
5		6.6	85-265			45-65Hz	200-500			
6	双向	3.3	85-265AC	115Vac	30	45-65Hz	200-400		32	92%
7		3.3	250-450	220		45-65Hz		220	15	93%
8		3.3	85-264			45-65Hz	100-200			93%
9		6.6	250-432				300-450			93%
10		6.6	85-265AC	220Vac	24	45-65Hz	200-400		32	95%
11		6.6	90-264		32	45-65Hz	230-450		22	94%
12		6.6	200-750	220		45-65Hz	200-750	220		

☐☐ #5

☐ Admin ☐☐ 2026-01-28 16:05:22 CST

☐ Admin ☐☐ 2026-01-28 17:20:29 CST