

交流充电接口产品



产品概览

- 魏德米勒产品符合最新颁布的GBT 20234.1-2015标准
- 良好的人机工程学设计，外形美观，专门的把柄
- 产品有优良的防护等级，整体防护等级达到IP65
- 接触件采用抱紧式多点接触结构设计，能够极为有效的降低接触电阻，避免瞬间电弧的产生
- 具备电子锁，防触电保护等最新要求，使用PT1000提供精确的测温要求

主要技术特性

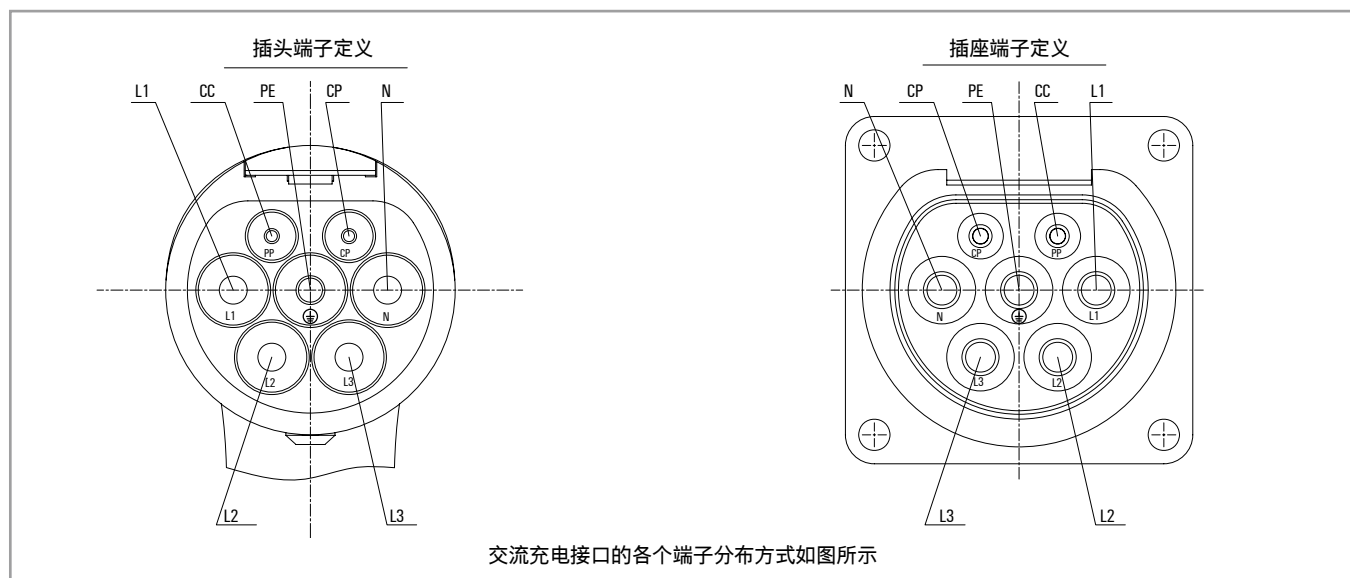
机械性能	机械寿命：空载插拔：≥10000次
插拔力	未锁紧状态：插入及分离力：≤100N 锁紧状态：分离力≥200N
电气性能	额定工作电流：16A/32A 额定工作电压：250VAC/440VAC
环境性能	温度范围：-30°C ~ +50°C 相对湿度：95% (40°C时) 防护等级：断开：IP54；插合状态：IP65
主要材料	外壳/插芯：热塑性塑料；阻燃等级：V0 接触件：铜合金；表面处理：镀银

电动汽车充电模式及充电接口分类

1	交流充电接口	250V(AC)/ 440VAC	16A	将电动汽车连接到交流电网时，在电源侧使用了符合GB2099.1要求的额定电流不小于16A的插头、插座，在电源侧使用了相线、中性线和接地保护的导体，并且在电源侧使用了漏电保护器
2				将电动汽车连接到交流电网时，在电源侧使用了符合GB2099.1要求的插头、插座，在电源侧使用了相线、中性线和接地保护的导体，并且在充电连接电缆上安装了控制导引装置
3			16, 32A, 63A	将电动汽车连接到交流电网时，使用了专用供电设备，将电动汽车与交流电网直接连接，并且在专用供电设备上安装了控制导引装置
4	直流充电接口	750V/1000V(DC)	80A 125A 250A	将电动汽车连接到交流电网或直流电网时，使用了带控制导引功能的直流供电设备

公共场所提供的交流供电设备应满足充电模式3的要求

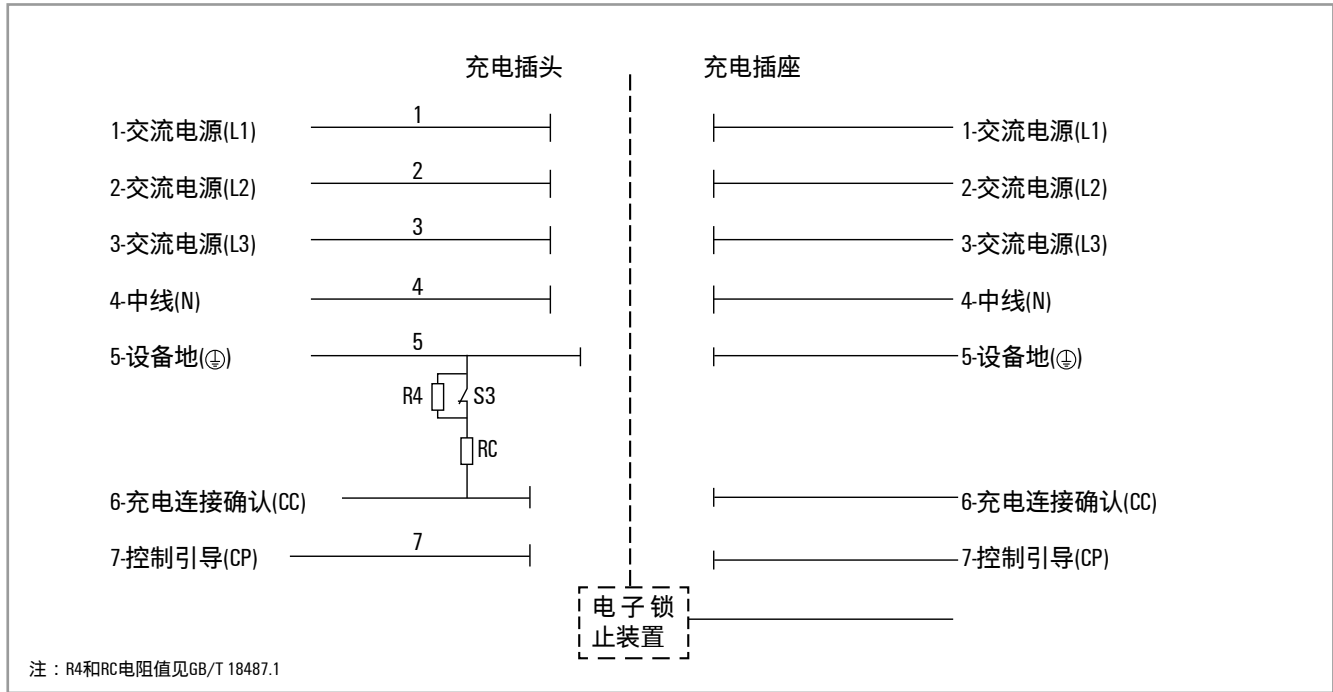
端子排列方式(交流充电接口)



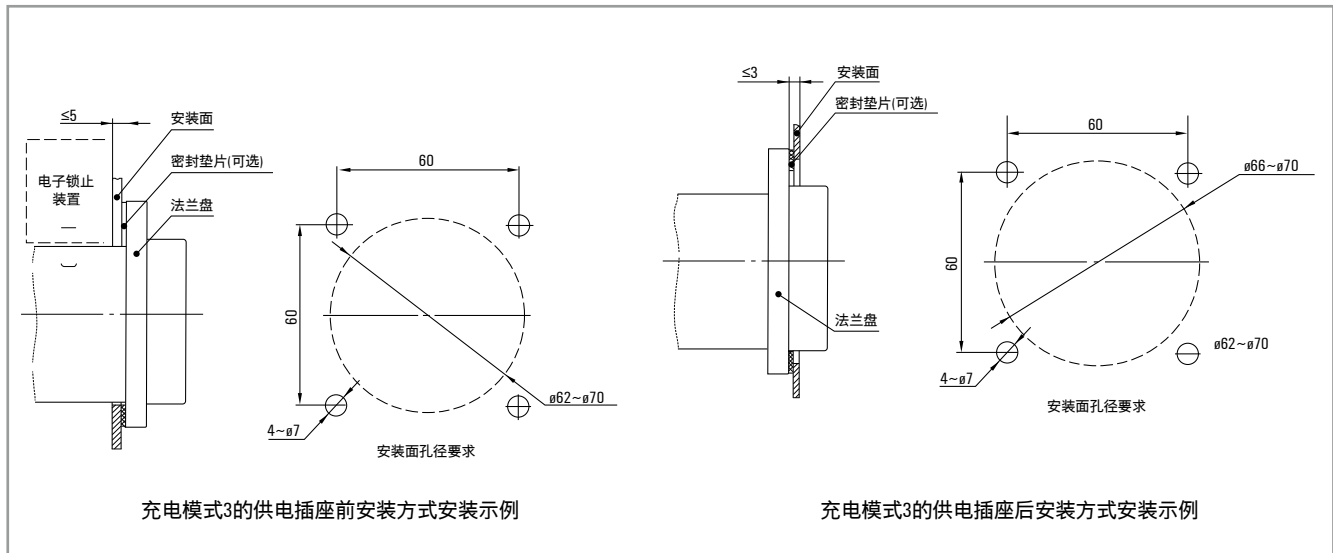
触头电气参数值及功能定义

触头编号/标识	额定电压和额定电流	功能定义
1-(L1)	250 V 10 A/16 A/32 A	交流电源(单相)
	440 V 16 A/32 A/63 A	交流电源(三相)
2-(L2)	440 V 16 A/32 A/63 A	交流电源(三相)
3-(L3)	440 V 16 A/32 A/63 A	交流电源(三相)
4-(N)	250 V 10 A/16 A/32 A	中线(单相)
	440 V 16 A/32 A/63 A	中线(三相)
5-(⊕)	-	保护接地(PE)，连接供电设备地线和车辆电平台
6-(CC)	0 V~30 V 2 A	充电连接确认
7-(CP)	0 V~30 V 2 A	控制导引

交流充电接口界面示意图



推荐的面板开孔尺寸



直流充电接口产品



产品概览

- 魏德米勒产品符合最新GB/T20234.3-2015标准
- 良好的人机工程学设计，外形美观，有舒服的握感
- 有充电防松功能，其自锁式结构，在充电时能够防止充电的插头与插座意外断开，避免瞬间断电带来的危害
- 产品有优良的防护等级，整体防护等级达到IP65
- 插孔采用多触点抱紧式的内冠簧结构，极低的接触电阻，并且极大的减少了瞬间电弧的产生

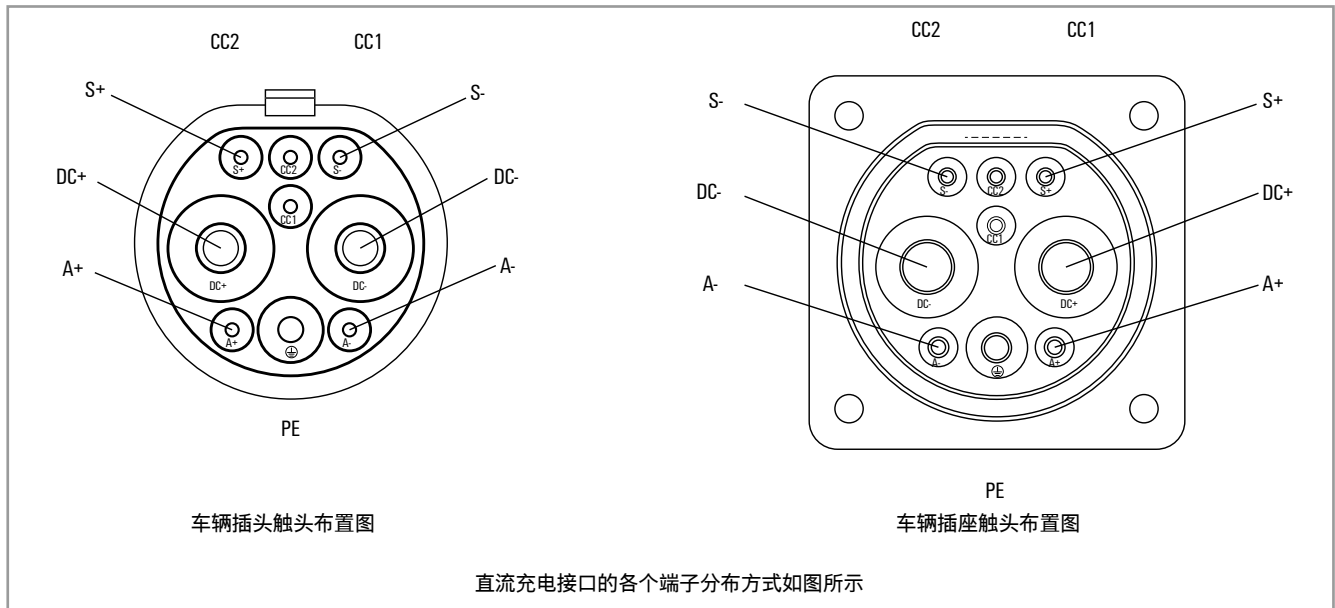
主要技术特性

机械性能	机械寿命：空载插拔：≥ 10000次
插拔力	未锁紧状态：插入及分离力：≤ 140N 锁紧状态：分离力≥ 200N
电气性能	额定工作电流：80A/125A/250A 额定工作电压：750V/1000V(DC)
环境性能	温度范围：-50°C ~ +60°C 相对湿度：95% (40°C时)
防护等级	断开：IP54；插合状态：IP65
主要材料	外壳/插芯：热塑性塑料；阻燃等级：V0 接触件：铜合金；表面处理：镀银

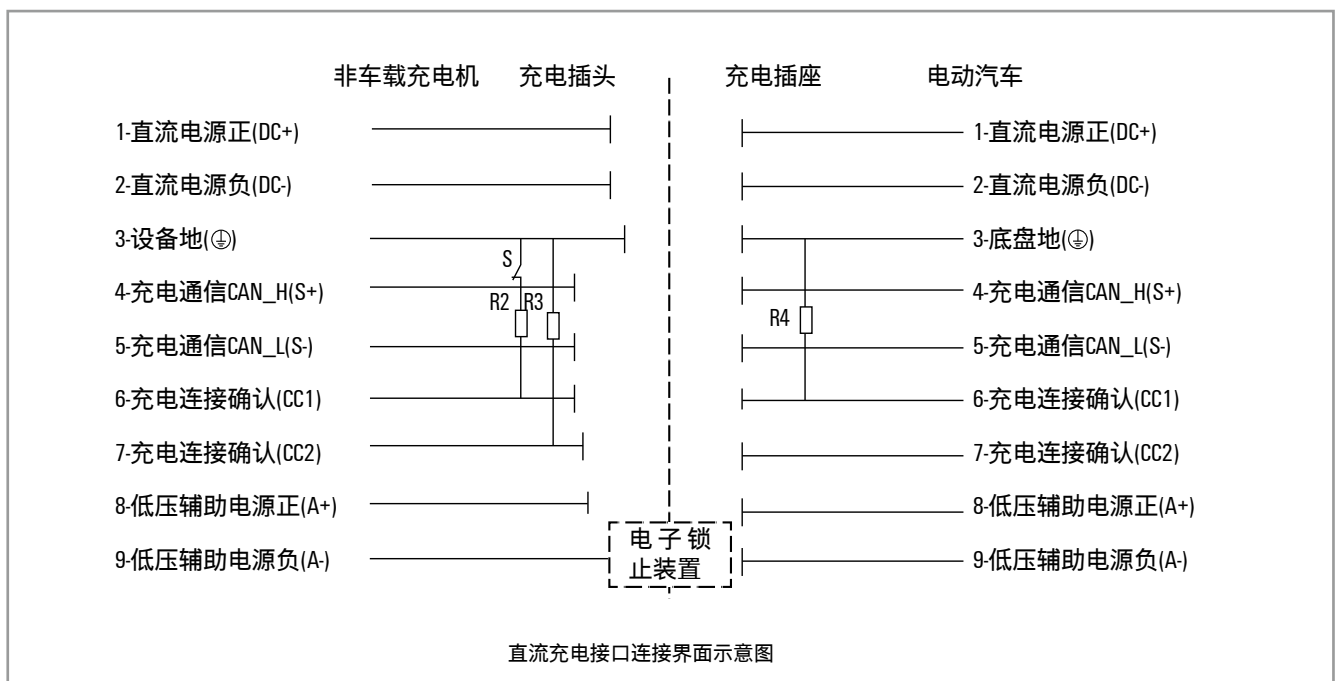
触头电气参数值及功能定义

触头编号/标识	额定电压和额定电流	功能定义
1 - (DC+)	750 V/1000 V 80 A/125 A/200 A/250 A	直流电源正，连接直流电源正与电池正极
2 - (DC-)	750 V/1000 V 80 A/125 A/200 A/250 A	直流电源负，连接直流电源负与电池负极
3 - (⊕)	-	保护接地(PE)，连接供电设备地线和车辆电平台
4 - (S+)	0 V~30 V 2 A	充电通信CAN_H，连接非车载充电机与电动汽车的通信线
5 - (S-)	0 V~30 V 2 A	充电通信CAN_L，连接非车载充电机与电动汽车的通信线
6 - (CC1)	0 V~30 V 2 A	充电连接确认
7 - (CC2)	0 V~30 V 2 A	充电连接确认
8 - (A+)	0 V~30 V 20 A	低压辅助电源正，连接非车载充电机为电动汽车提供的低压辅助电源
9 - (A-)	0 V~30 V 20 A	低压辅助电源负，连接非车载充电机为电动汽车提供的低压辅助电源

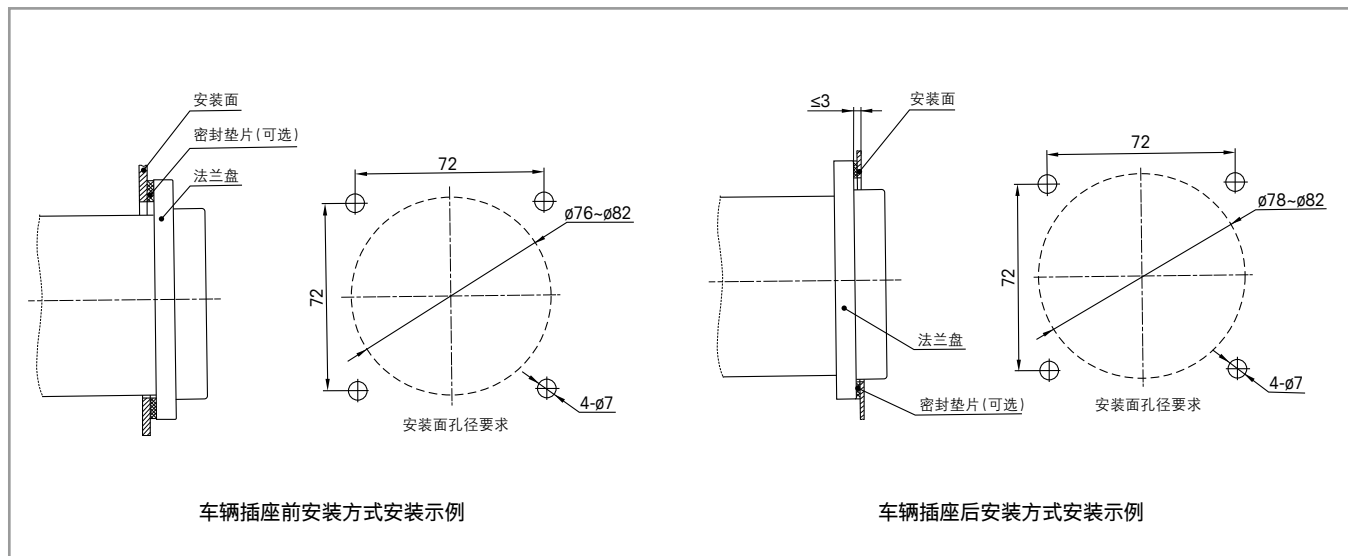
端子排列方式(直流充电接口)



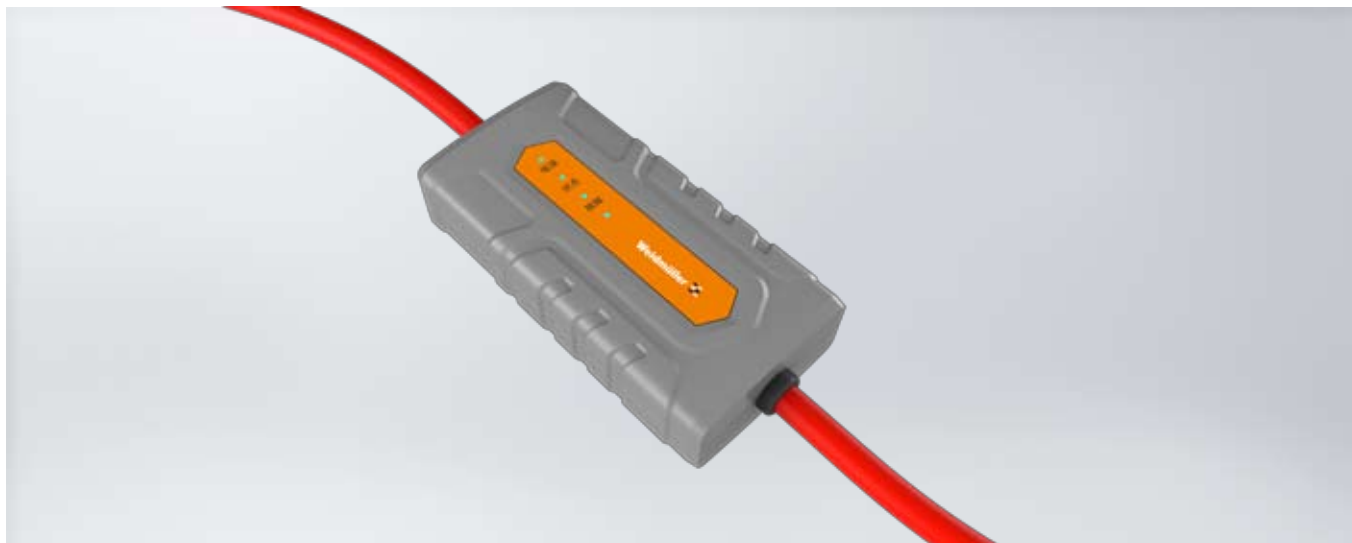
直流充电接口界面示意图



推荐的面板开孔尺寸



充电模式2：缆上控制盒



主要技术特性

产品定义	产品类型：缆上控制盒 标准/规程：GB/T 20234.2-2015、GB/T 18487.1-2015 充电模式：模式2 充电电流类型：AC
特性	电源触点额定电流：AC 13A 电源触点额定电压：220V 工作环境温度：-30°C...50°C/-30°C...50°C 绝缘电阻：> 1000MΩ 保护等级：IP65
功能	漏电保护(重启恢复) 过压保护(自检恢复) 过流保护(自检恢复) 防雷保护 接地保护
材料应用	外壳材料：热塑性材料，阻燃等级UL94 V-0

订货信息

充电模式	连接方式	供电模式	电压	电流	接线说明	电缆长度	型号
4	C	直流	750V/1000V	80A	电缆一端插头，一端不接线	5米	WDCC-DC-P80-5M
4	C	直流	750V/1000V	125A	电缆一端插头，一端不接线	5米	WDCC-DC-P125-5M
4	C	直流	750V/1000V	250A	电缆一端插头，一端不接线	5米	WDCC-DC-P250-5M
3	C	交流单相	250V	16A	电缆一端供电插头，一端不接线	5米	WDCC-AC-P16-5M
3	C	交流三相	440V	16A	电缆一端供电插头，一端不接线	5米	WDCC-AC3-P16-5M
3	C	交流单相	250V	32A	电缆一端供电插头，一端不接线	5米	WDCC-AC-P32-5M
3	C	交流三相	440V	32A	电缆一端供电插头，一端不接线	5米	WDCC-AC3-P32-5M
3	C	交流三相	440V	63A	电缆一端供电插头，一端不接线	5米	WDCC-AC3-P63-5M
3	C	交流单相	250V	16A	电缆一端供电插座，一端不接线	0.7米	WDCC-AC-S16-0.7M
3	C	交流三相	440V	16A	电缆一端供电插座，一端不接线	0.7米	WDCC-AC3-S16-0.7M
3	C	交流单相	250V	32A	电缆一端供电插座，一端不接线	0.7米	WDCC-AC-S32-0.7M
3	C	交流三相	440V	32A	电缆一端供电插座，一端不接线	0.7米	WDCC-AC3-S32-0.7M
3	C	交流三相	440V	63A	电缆一端供电插座，一端不接线	0.7米	WDCC-AC3-S63-0.7M
3	B	交流单相	250V	16A	电缆一端接供电插头，一端接车端插头	5米	WDCC-AC-2P16-5M
3	B	交流三相	440V	16A	电缆一端接供电插头，一端接车端插头	5米	WDCC-AC3-2P16-5M
3	B	交流单相	250V	32A	电缆一端接供电插头，一端接车端插头	5米	WDCC-AC-2P32-5M
3	B	交流三相	440V	32A	电缆一端接供电插头，一端接车端插头	5米	WDCC-AC3-2P32-5M
3	B	交流三相	440V	63A	电缆一端接供电插头，一端接车端插头	5米	WDCC-AC3-2P63-5M
2	B	交流单相	250V	13A	电缆一端接供电插头，一端接家用标准三路插头，中间使用线上控制盒	4米	WDCC-AC-2P13-4M-CB

说明：

1. 如果需要其他长度的电缆，请和我们联系。
2. 如果特殊的接线要求，组装要求，测试要求等，也请和我们联系。