电动汽车充电产品解决方案

2021/2022

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

菲尼克斯电气
——专业服务于全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是电气连接和电气接口、自动化领域的领先制造商，作为一个百年的德企，菲尼克斯电气集团从未停止过对工业和自动化发展趋势的关注。

作为德国工业 4.0 平台的核心成员，菲尼克斯电气一直关注自动化发展潮流并在多个领域引领技术创新。2008 年菲尼克斯电气提出了“IT-Powered Automation”（融合 IT 的自动化）战略发展方向，创新地将工业通讯技术、以太网技术、IT 技术与工业自动化技术有机地结合起来，为现代化智能制造实现提供技术保障。

通过 Profinet，菲尼克斯电气提供了工业自动化最新的解决方案。通过各电子接口组件，可确保通过自动化系统实现过程与控制系统之间的通讯顺畅。菲尼克斯电气自动化还包括：网络技术、I/O 系统以及操作及监控站。同时，别忘了我们还供应浪涌防护设备。该设备可检测出每一次电压峰值，并可靠地防止您的组件受损。

菲尼克斯电气是电气连接和电气接口、自动化领域的领先制造商，作为一个接近百年的德企，菲尼克斯电气集团从未停止过对工业和自动化发展趋势的关注。

随着工业 4.0 的推进和科技的发展，智慧城市的建设已成为当今世界城市发展的潮流。菲尼克斯电气为基础设施、综合管廊等领域提供了先进的整体解决方案。

来自工匠的品质和 IT 科技，菲尼克斯电气自动化系统保障着城市综合管廊、公路和隧道等基础设施自动化设备的稳定可靠的运行。通过 PROFICLOUD 云技术将更大的扩宽自动化控制领域的范畴，异地冗余技术进一步提升了系统的可靠性。

您在寻找一家基础设施机电控制系统的整体供应商吗？那么，菲尼克斯电气就是您最佳的合作伙伴！目前拥有在中国 21 个省市，100 多条公路隧道的应用案例。

目录

产品一览 4

充电连接系统 6

充电控制器 66

充电套装 80

充电站管理软件 84

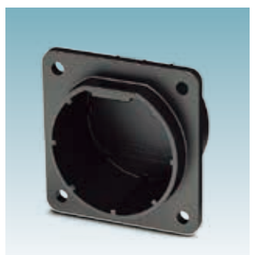
技术信息 90

直流充电枪
页码 16

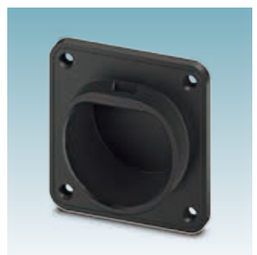
大功率液冷直流充电枪
页码 18

交流充电枪
页码 22

交流双头充电枪
页码 34



直流充电桩空座
页码 42



交流充电枪空座
页码 44

直流充电枪快换套装
页码 45

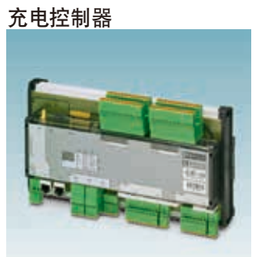
交流桩端供电插座
页码 40

交流桩端供电插座保护盖
页码 46

车辆插座
页码 54

国标交直流一体式车辆插座
页码 64

充电控制器



公用/商用直流充电控制器
页码 68

公用/商用交流充电控制器
页码 70

家用交流充电控制器
页码 74

应用于交流充电桩的漏电检测模块
页码 78

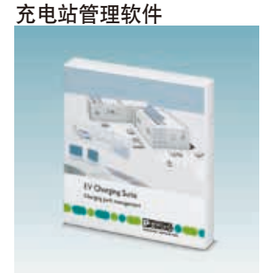
电动汽车充电技术
产品一览表

充电套装

家用交流充电套装
页码 82

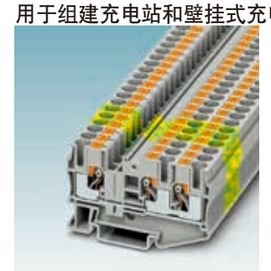
商用交流充电套装
页码 83

充电站管理软件

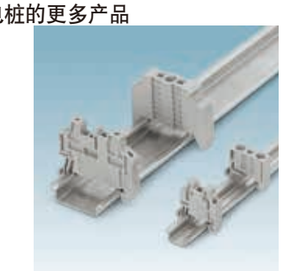


充电站管理软件
页码 84

用于组建充电站和壁挂式充电桩的更多产品



接线端子
见产品目录1



安装材料
参见目录3

电源
参见目录4

电涌保护
参见目录4

电能表
参见目录5

通信技术
参见目录6

操作面板
参见目录6

充电连接系统

菲尼克斯电气的充电连接系统深度参与了电动汽车充电标准化构建的工作。

由于采用镀银电源和信号端子、高精度温度传感器、内置电子锁，使用菲尼克斯充电枪、供电插座和车辆插座进行充电时更安全、更可靠。并且符合人体工程学设计，操作方便，使用舒适。

菲尼克斯大功率充电技术可实现长时间大功率充电，充电三分钟可行驶百公里，这是电动汽车发展史上的又一里程碑事件。

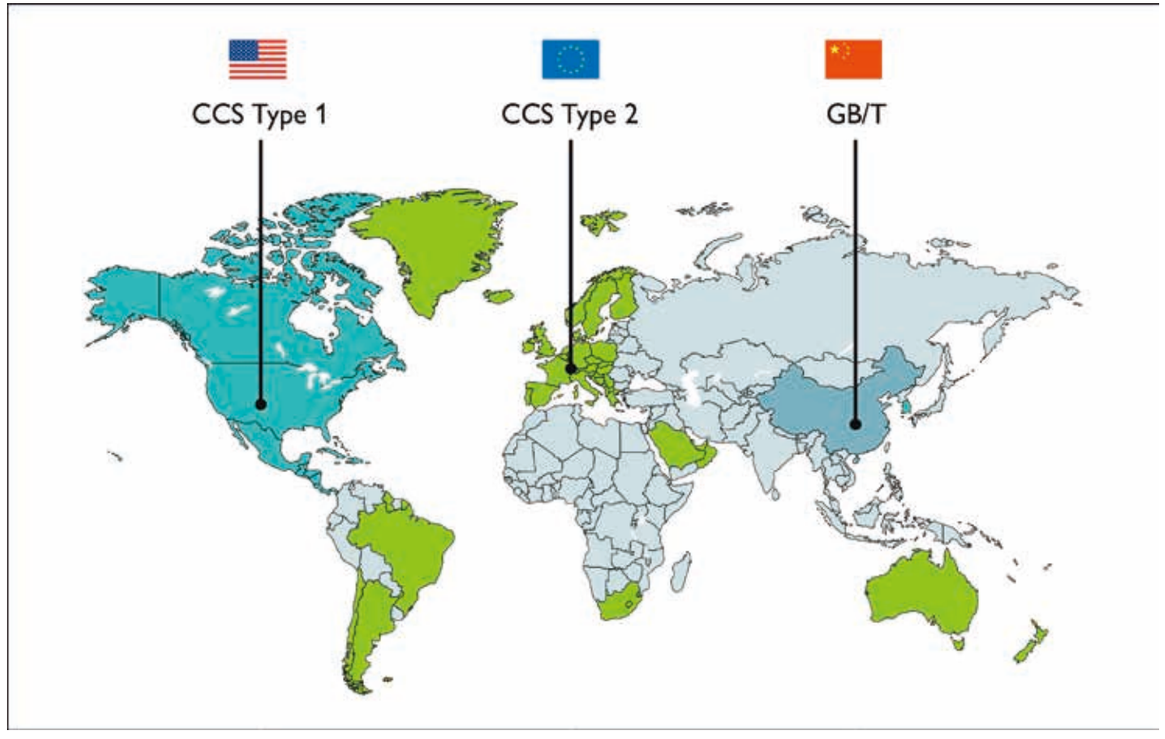
产品种类齐全，满足全球主流三大标准：

– 适于北美和日本的 IEC 1 型

– 适于欧洲和其他国家的 IEC 2 型

– 适于中国的 GB/T 国标型

多种充电类型和模式，全球适用	8
直流充电枪	10
交流充电枪	22
交流桩端供电插座	40
附件	44
车辆充电插座	54



世界范围内，北美、欧洲和中国各自不同充电接口已成为全球主流三大标准。

菲尼克斯电气可为各国家或地区提供适用的全系列交流和直流充电枪以及车辆插座。

菲尼克斯参与了组合式充电接口（CCS）的研发，使得交直流一体式车辆插座在欧美地区得以广泛应用。

充电枪内置电子锁及高精度温度传感器，确保安全、可靠、稳定的充电。

除充电标准外，IEC 61851还定义了四种充电模式。这里，充电模式1、2、3适用于交流充电。充电模式4为直流充电。

充电连接系统
全球充电标准和充电模式一览

CCS type 1

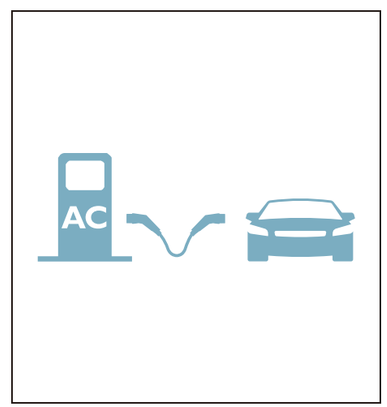
符合SAE J1772和IEC 62196-3标准的CCS type 1组合式充电接口适用于北美，如今在韩国也越来越普遍。交流和直流充电枪的接触面在交流侧是一样的，因此可连接同一个CCS车辆插座。

CCS type 2

2013年，欧盟委员会将符合IEC 62196-3标准的CCS type 2充电连接接口定义为欧盟统一的充电标准。与此同时，格陵兰岛、南美、南非、沙特阿拉伯和澳大利亚也确立了这一标准。交流和直流充电枪的接触面在交流侧是一样的，因此可连接同一个CCS车辆插座。

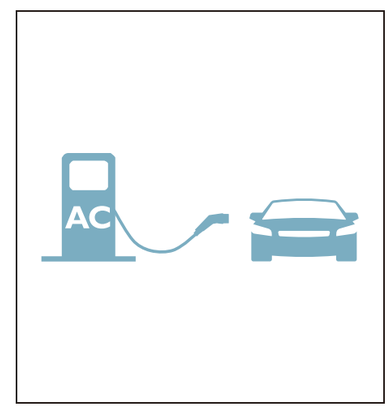
GB/T国标

GB/T 20234充电标准仅适用中国。交、直流充电枪的接触面不同，因此需要适配不同的交、直流车辆插座。



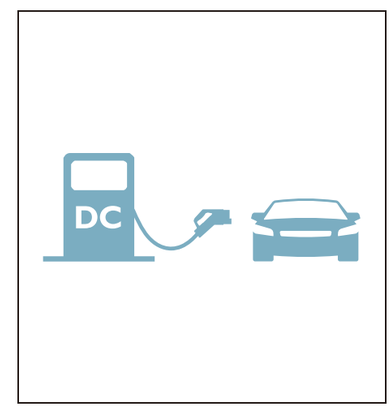
充电模式3，连接方式B

充电模式3场景下，电动汽车通过常规或壁挂式交流充电桩进行充电。连接方式B需要一根交流双头充电枪，其中一端是充电插头，连接车辆插座。另一端是供电插头，连接桩端供电插座。



充电模式3，连接方式C

连接方式C，交流充电枪固定在充电桩上，仅有一个插头：车辆插头，用于连接车辆插座。



充电模式4

这种充电模式是直流（DC）充电。由于涉及大功率充电，所以安全要求较高。此模式充电枪需固定在充电桩上，用于连接直流车辆插座。

充电功率高，适合公共领域快速充电

充电基础设施的广泛应用是影响电动汽车发展的重要因素。尤其是日常生活中充电的便利性。在短暂停车充电时（例如旅途休息）需要安全可靠的大功率充电桩。与交流充电相比，直流充电的传输功率大得多，因此直流充电是长途旅行时短暂停车充电的理想解决方案。

大功率充电枪

我们提供全系列的符合各类标准的充电枪，广泛适用于直流快充。直流充电枪一端自由出线，因此可连接符合充电模式4的充电桩。根据充电标准，最大可支持250 kW的充电功率。内置的传感器能够实现精确的温度监控，确保充电过程的安全。

优势

- 产品种类齐全，符合CCS type 1、CCS type 2和GB/T标准
- 电源和信号端子表面镀银，确保功率传输有效性及长期工作稳定性
- 内置温度传感器，适用于监测电源端子的温度
- 符合人体工学设计的橡胶手柄，易于操作
- 基于IATF 16949汽车行业标准和ISO 9001标准进行开发和生产

CCS type 1

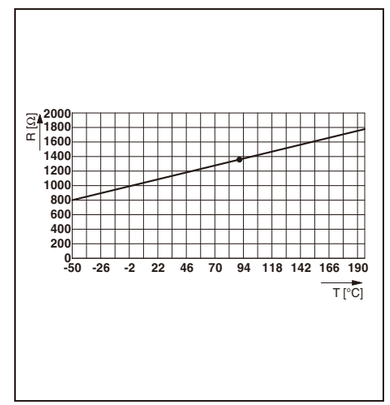
CCS type 1充电枪可在北美和其他地区AWG充电桩实现快速直流充电。CCS1直流枪配备通过UL认证的AWG电缆和机械锁。如果在充电过程中机械锁被触发，则充电中断。

CCS type 2

2013年，符合IEC 62196-3标准的CCS2直流充电枪的面市是欧洲快充技术发展历史上的一个重大里程碑。在充电过程中，充电枪的锁栓与车辆插座的电子锁实现互锁，能承受极大的拉拔力。该系列充电枪的电缆为公制且通过VDE认证。

GB/T

符合GB/T 20234.3-2015标准的直流充电枪适用于中国市场。国标直流充电枪的电缆为公制，且包含由菲尼克斯开发的、集成于充电枪的独特电子锁。电子锁由充电站控制，防止充电过程中充电枪的锁栓被触发。



高精度温度测量

充电枪内置Pt 1000温度传感器，可在发生故障时（如，污染时）向充电站及时发送脉冲信号以切断充电电流。

充电过程中安全锁定

快速充电技术传输大电流。因此防止充电过程中带载分断至关重要。充电枪由高效的电子锁保护。

两次充电之间安全固定

直流充电枪空座安装在充电桩上，可在不充电时安全固定充电枪，保护充电枪组件。空座请见“附件”部分。

CCS type 2

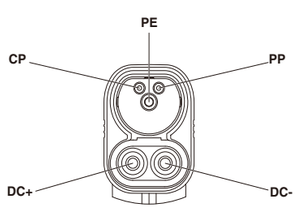
– 充电仅需数分钟
– 适用于欧洲地区充电桩

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

带公制电缆

带公制电缆

技术数据				
类型	80A	150A	200A	250A
额定电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC
额定电流	80A	150A	200A	250A
标准	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
充电模式	模式 4	模式 4	模式 4	模式 4
电阻	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）
环境温度（工作）	-30℃ ...50℃	–30℃ ...50℃	–30℃ ...50℃	–30℃ ...50℃
电源插针数量	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）
插拔次数	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000
插拔力	＜ 100N	＜ 100N	＜ 100N	＜ 100N
温度传感器类型	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5m	5m	5m	5m
电缆直径	21.2mm±0.4mm	25.9mm±0.4mm	28.1mm±0.5mm	32.0mm±0.4mm
电缆结构	3×16mm²+3×2×0.75mm²	2×35mm²+1×25mm²+3×2×0.75mm²	2×50mm²+1×25mm²+3×2×0.75mm²	2×70mm²+1×35mm²+3×2×0.75mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
订货数据				
描述	订货号		订货号	
规格	80A	150A	200A	250A
欧标直流充电枪，带自有出线端	1095764	1095767	1095775	1107339
附件				
描述	物料描述	订货号	物料描述	订货号
空座 不带车辆插头检测	EV-T2CCS-PARK	1624153	EV-T2CCS-PARK	1624153



欧标直流充电枪引脚分布图

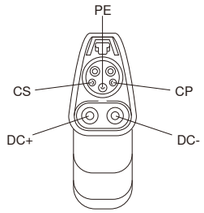
CCS type 1

– 充电仅需数分钟
– 适用于北美地区充电桩

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

带直线型 **AWG** 电缆

技术数据		
类型	200A	
额定电压	1000V DC	
额定电流	200A	
标准	IEC 62196-3、SAE J1772	
充电模式	模式 4	
电阻	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	
环境温度（工作）	–30℃ ...50℃	
电源插针数量	3（PE，DC+，DC-）	
插拔次数	＞ 10000	
插拔力	＜ 75N	
温度传感器类型	Pt 1000	
防护等级（充电枪插入后）	IP54	
电缆数据		
电缆类型	直线	
电缆长度	5m	
电缆直径	35.3mm±0.5mm	
电缆结构	2×1AWG+1×3AWG+3×2×18AWG	
外皮颜色	黑色	
订货数据		
描述	订货号	
规格	200A	
美标直流充电枪，带自有出线端	1051695	
附件		
描述	物料描述	订货号
空座 不带车辆插头检测	EV-T1CCS-PARK	1624143



美标直流充电枪引脚分布图

全新紧凑型组合式充电枪适用于直流低功率充电，提供 40A、80A 的直流电流规格，非常适合于商超、酒店、小区等目的地直流充电的方式，具有很高的性价比。

菲尼克斯电气的所有车辆插头和充电桩供电插头均采用统一的设计。

功率和信号触点均为镀银表面 。

已通过 IATF 16949:2016 和 ISO 9001:2015 认证 。

手柄符合人体力学并配有额外的橡胶手柄组件，易于操作 。

内置温度传感器，用于监测功率触点的温度。

CCS type 2& type 1

- 小功率直流充电枪
- type 2适用于欧洲地区
- type 1适用于北美地区

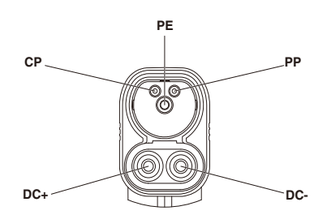
说明：

我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

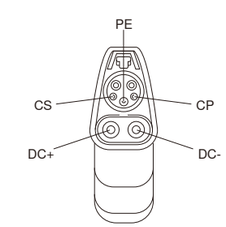
type 2、带公制电缆

type 1、直线型带 AWG 电缆

	技术数据		技术数据	
类型	40A	80A	40A	80A
额定电压	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC
额定电流	40A	80A	40A	80A
标准	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3、SAE J1772	IEC 62196-3、SAE J1772
充电模式	模式 4	模式 4	模式 4	模式 4
电阻	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）	1500Ω（在 PE 和 PP 之间）
环境温度（工作）	-30℃ ...50℃	-30℃ ...50℃	—30℃ ...50℃	—30℃ ...50℃
电源插针数量	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）	3（PE，DC+，DC-）
插拔次数	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000
插拔力	＜ 100N	＜ 100N	＜ 75N	＜ 75N
温度传感器类型	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
防护等级（充电枪插入后）	IP54	IP54	IP54	IP54
	电缆数据		电缆数据	
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5m	5m	5m	5m
电缆直径	14.9mm±0.4mm	21.2mm±0.4mm	19.8mm±0.5mm	27.0mm±0.4mm
电缆结构	3×6mm²+3×2×0.75mm²	3×16mm²+3×2×0.75mm²	3×10AWG+2×3×18AWG	3×6AWG+2×3×18AWG
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
	订货数据		订货数据	
描述	订货号		订货号	
规格	40A	80A	40A	80A
小功率直流充电枪	1106637	1106633	1105880	1105881
	附件		附件	
描述	物料描述	订货号	物料描述	订货号
空座 不带车辆插头检测	EV-T2CCS-PARK	1624153	EV-T1CCS-PARK	1624143



欧标直流充电枪引脚分布图



美标直流充电枪引脚分布图

GB DC 2.0应用于公共直流充电，覆盖 80A-250A 全系列产品，从客户的痛点和现场应用出发，具有安全性、耐用性、易用性三大特点以及以下八大亮点：

德国进口插芯，接触电阻极小，镀层耐磨损，Over Modeling 工艺，绝缘帽不易脱落。

坚固的一体化外壳，IP54 防护等级，防霜设计。

优质 TPU 外皮，轻薄耐磨。

特殊压接工艺，线缆连接牢固可靠，较低插拔力，轻松完成插拔连接。

采用先进的双PT1000温度传感器，直接测量触点温度，减少反馈延迟。

可靠的机械 & 电子锁紧结构灵敏的光栅锁止反馈。

枪体采用优质进口原料，耐磨耐摔强度高。

良好的人体工程学设计，抓握使用便捷。

菲尼克斯与各大基础设施行业公共充电桩制造商、运营商有着深切合作，该产品已经成熟应用于全国各地。

充电连接系统
直流充电枪——国标直流充电枪

GB/T

- 充电仅需数分钟
- 适用于中国的充电桩
- 内置锁扣和保护盖的车辆插头

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

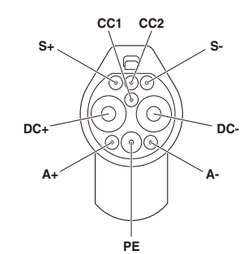
国标直流充电枪，
带公制电缆

国标直流充电枪，
带公制电缆

	技术数据		技术数据	
	80 A	125 A	180 A/200 A	250 A
额定电压	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
额定电流	80 A	125 A	180 A	250 A
标准	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015
充电模式	模式4	模式4	模式4	模式4
电阻	1000 Ω (PE与CC1之间以及PE与CC2之间)	1000 Ω (PE与CC1之间以及PE与CC2之间)	1000 Ω (PE与CC1之间以及PE与CC2之间)	1000 Ω (PE与CC1之间以及PE与CC2之间)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 140 N	< 140 N	< 140 N	< 140 N
温度传感器	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	27 mm ±0.4 mm	31.6 mm ±0.4 mm	33.1 mm ±0.4 mm	34.9 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 16 mm² + 2 x 4 mm² + (2 × 0.75 mm²) P + 10 x 0.75 mm²	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 4 mm² + (2 × 0.75 mm²) P + 10 x 0.75 mm²	2 × 50 mm² + 1 × 25 mm² + 2 × 4 mm² + (2 × 0.75 mm²) P + 10 × 0.75 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 4 mm² + (2 × 0.75 mm²) P + 10 x 0.75 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色

	订货数据			订货数据		
描述	订货号	件/包		订货号	件/包	
	80 A			125 A		
国标直流充电枪	1031383	1		1031381	1	
	180 A			250 A		
	1085611	1		1031379	1	

	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座						
不带车辆插头检测	EV-GBDC-PARK	1623770	1	EV-GBDC-PARK	1623770	1
带车辆插头检测	EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1	EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
采用六角螺钉固定	EV-GBDC-PARK-R	1623496	1	EV-GBDC-PARK-R	1623496	1



国标直流充电枪引脚分布图

充电快速

使用菲尼克斯电气的大功率充电技术，只需充电三到五分钟，电动汽车即可续航100 km。该技术的核心是带智能液冷式系统的高性能充电枪，可输送最大500 A的充电电流、电压最高达1000 V，充电功率为500,000 W。

目前，组合式充电连接系统（CCS）的充电电流最大为250 A。但是，为了在更短时间内完成充电，需要更大的充电电流。这时，使用常规充电技术往往导致充电连接系统过热，或需要使用粗重的电缆。

菲尼克斯电气的智能HPC充电技术采用液冷式系统，可使充电电流达到500 A，同时确保充电连接系统的安全稳定运行。菲尼克斯电气使用的是环保且易于维护的水-乙二醇混合型冷却液。该冷却液可同时冷却线缆以及充电枪的直流电源端子。充电枪端子具有优良的导热性，故充电过程中亦可充当散热器。

冷却系统的工作原理

根据VDE-AR-E 2623-5-3指南和IEC TS 62196-3-1标准，在充电过程中，充电枪和电缆的温度相对于环境温度，温升不得超过50 K（ΔT_{max} = 50 K）。

为满足此要求，HPC系统中集成了多个温度传感器，以实时测量充电枪电源触点和电缆直接产生的热量。

控制器会评估采集到的数据，并对冷却输出作出相应的调整。从而防止充电连接系统过热，确保符合相关标准且能大幅提高冷却系统能效。

冷却回路便于维护

采用环保且易于维护的水-乙二醇混合型冷却液，冷却回路的维护相对简单。与维护封闭的油冷系统相比，菲尼克斯电气的车辆插头采用半开放系统，补充冷却液等维护更轻松。

优势

- 500 kW大功率充电，几分钟内即可完成充电
- 有效的冷却实现小线径电缆的应用，便于充电操作
- 持续监控温度和漏液，电缆外皮具有磨损指示，可确保非常高的安全性
- 充电枪头便于更换，半开放式冷却系统使用环保型冷却液，易于维护
- 完全兼容现有的组合式充电系统（CCS）

CCS type 1和CCS type 2

菲尼克斯电气的液冷式大功率直流充电枪完全兼容并符合北美（CCS type 1）和欧洲（CCS type 2）现有的CCS组合式充电系统。并可为充电过程和冷却系统提供合适的控制技术，以及为大功率超充站提供各种产品。

穿板式格兰头（选配）

可选配穿板式格兰头，以便在充电站中快速、安全、便利地安装HPC充电枪。其配有适用于供电、通讯和冷却的接口。充电枪上预安装穿板式格兰头。菲尼克斯电气所有HPC充电枪或配有直头、弯头穿板式格兰头，或者不带穿板式格兰头。

可更换充电枪接触面

公共供电的充电枪，尤其是充电枪的接触面，往往需要承受较大的机械应力。菲尼克斯大功率充电枪可快速更换充电枪接触面外框和电源端子，减少停机时间，且无需更换整根大功率充电枪，降低维修成本。维修套装请见“附件”部分。

适用于大型充电站

对于大型充电站，冷却系统和控制器通常集中放置在中央控制室。控制室向充电桩提供冷却液，每个充电桩仅需配备单独的换热器。所有充电桩共用一个冷却回路。

适用于独立供电

单个充电桩亦可配备全套HPC系统，需集成冷却装置和控制器，以便建立充电枪和电缆的独立冷却回路。

为您组建液冷式HPC解决方案

根据充电桩安装空间的大小、所在地区的气候条件及其他因素，菲尼克斯电气为您配置较好HPC充电枪、穿板式格兰头、控制器和其他组件等。我们亦可为您推荐来自技术合作伙伴的适用的冷却装置和热交换器。

CCS type 2

- 超快速充电
- 适用于欧洲地区充电桩
- 冷却型车辆插头
- 冷却型电缆

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

带公制电缆和
弯头穿板式格兰头，左侧安装

带公制电缆和
弯头穿板式格兰头，右侧安装

带公制电缆和
直头穿板式格兰头

带公制电缆
不带格兰头

	技术数据		技术数据		技术数据		技术数据	
	500 A	400 A	500 A	400 A	500 A	400 A	500 A	
额定电压	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	
额定电流	500 A	400 A	500 A	400 A	500 A	400 A	500 A	
标准	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	
充电模式	模式4	模式4	模式4	模式4	模式4	模式4	模式4	
电阻	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	1500 Ω (在PE和PP之间)	
环境温度（工作）	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	
电源插针数量	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	3 (PE，DC+，DC-)	
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	
温度监控	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	2 个 NTC（可替换，前置于直流触点） 2个NTC（内置于DC电源线）	
防护等级（充电枪插入后）	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
电缆数据								
电缆类型	直线	直线	直线	直线	直线	直线	直线	
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	
电缆直径	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	35.7 mm ±0.4 mm	
电缆结构	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	5 × 25 mm² + 7 × 0.75 mm²	
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	
穿板式格兰头								
型号	弯头穿板式格兰头，左侧安装	弯头穿板式格兰头，左侧安装	弯头穿板式格兰头，右侧安装	弯头穿板式格兰头，右侧安装	直头穿板式格兰头	直头穿板式格兰头	-	
面板厚度	最大 5 mm	最大 5 mm	最大 5 mm	最大 5 mm	最大 5 mm	最大 5 mm	-	
安装螺栓	M5x16	M5x16	M5x16	M5x16	M5x16	M5x16	-	
尺寸（高 x宽 x 深）	80 mm x 82 mm x 215.5 mm	80 mm x 82 mm x 215.5 mm	80 mm x 82 mm x 215.5 mm	80 mm x 82 mm x 215.5 mm	80 mm x 82 mm x 227.69 mm	80 mm x 82 mm x 227.69 mm	-	
风扇								
环境温度（运行）	-20 °C ... 40 °C	-	-20 °C ... 40 °C	-	-20 °C ...40 °C	-	-	
机械寿命	70.000 h (40 °C时)	-	70.000 h (40 °C时)	-	70.000 h (40 °C时)	-	-	
连接类型	2 x AWG 26	-	2 x AWG 26	-	2 x AWG 26	-	-	
额定电压 U_N	24 V DC	-	24 V DC	-	24 V DC	-	-	
额定电压范围	18 V DC ... 24 V DC	-	18 V DC ... 24 V DC	-	18 V DC ... 24 V DC	-	-	
风扇体积流速	28 m³/h	-	28 m³/h	-	28 m³/h	-	-	
风扇速度指示灯	4400 min-1	-	4400 min-1	-	4400 min-1	-	-	
冷却单元要求								
冷却能力	600 W	600 W	600 W	600 W	600 W	600 W	600 W	
流速	2升/分钟	2升/分钟	2升/分钟	2升/分钟	2升/分钟	2升/分钟	2升/分钟	
工作压力	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	1.00 bar ... 2.00 bar	
流体温度	10 °C	20 °C	10 °C	20 °C	10 °C	20 °C	10 °C	

	订货数据				订货数据				订货数据				订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	500 A		400 A		500 A		400 A		500 A		400 A		500 A			
CCS2欧标直流充电枪，液冷式	1085637	1	1052443	1	1089665	1	1089664	1	1085631	1	1052444	1	1085638	1		

	附件			附件			附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座												
不带车辆插头检测	EV-T2CCS-PARK	1624153	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1
维修组件												
	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1
	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1
	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1	EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1

产品应用范围广

适用于家用及商用的模式 3 交流充电方案。

针对该充电模式，我们可提供符合 VDE、UL 和 PSE 要求以及相应国家或地区标准的交流充电枪，充电功率可达 26 kW。

– 连接方式 C 需要带自由出线端的充电枪。这种连接方式下，充电枪始终与充电桩相连。

– 双头充电枪可放在汽车后备箱内，适于连接方式 B。电缆两端均配有充电枪。

– 双头充电枪作为转接器尤为适于充电方式 B，例如，配有美标 type1 插座的电动汽车需要在欧标 type2 充电站充电。

荣获德国设计奖

菲尼克斯电气的type 2欧标交流充电枪荣获2019年德国设计奖“特别提名奖”。

产品开发时，我们确保产品既符合人体工程学，又独具风格，同时使用优质牢固的材料以满足汽车行业的严苛要求。

这款获得提名奖的产品给“德国设计奖”的评委们留下深刻印象：“产品符合人体工学，易于抓握，方便使用。外形时尚的双色设计，功能复杂却具有美感” 由商界、学术界、科学界以及设计界的设计专家组成的评委会给出了这样的高度评价。

优势

– 产品种类齐全,符合 type 1 美标、type 2 欧标及 GB/T 国标要求。

– 采用人体工程学设计,操作方便,获得 2019 年德国设计奖。

– 如您需要, 可附带贵司的标识,确保与您的充电桩保持品牌一致。

– 电源和信号端子表面镀银, 确保功率传输有效性及长期工作稳定性。

– 纵向防水能力可靠防止电缆渗水。

– 基于 IATF 16949 汽车行业标准和 ISO 9001 标准进行开发和生产。

– 根据汽车标准 LV124、LV214、LV215-2 规定、GB/T 20234.1 和 GB/T 20234.2 标准进行测试。

type 2欧标

欧标交流充电枪适用于欧洲，支持单相和三相充电，符合IEC 62196-2标准。车辆插座的电子锁可保障充电过程的安全。充电枪带公制电缆，可传输最大32 A的电流和最高480V电压。

type 1美标

美标交流充电枪符合SAE J1772/IEC 62196-2标准，主要适用于美国和日本。机械锁被触发时充电中断。提供公制、AWG和PSE电缆，可用于传输最大32 A的电流和最高250V电压。

GB/T国标

GB/T 20234.2定义中国境内的单相和三相交流充电的标准。车身插座电子锁保障充电过程的安全。充电枪公制电缆，可传输最大32 A的电流和最高480V电压。

丰富的锁定选项

菲尼克斯美标和国标交流充电枪可选配直径为4 mm的 U型锁。有了这个U型锁，在充电枪与车辆插座对接后，充电枪机械锁按钮无法再动作。

带定制标识的充电枪

我们可按需定制带贵司标识的交流充电枪。从而确保您对充电桩实现统一的品牌和外观设计。我们可将标识刻在充电枪的软质材料上，也可根据客户要求打印黑色、白色或彩色的抗紫外线抗风雨的自黏式标识。

定制化电缆

我们的产品种类齐全，可提供各种长度和线径、公制或AWG以及螺旋线或直线型电缆。如果现有产品组合无法为您提供满意的解决方案，我们可为您设计和生产定制化产品。基于客户需求，我们可对线缆尾部进行预装、压接或剥线等简单加工。

type 2欧标交流充电枪， 带自由出线端

- 适用于欧洲地区充电桩
- 通过车辆插座的电子锁在车端进行锁止
- 充电枪带保护盖

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，或定制电缆类型和长度、以及预装、压接或剥线。

单相，灰黑色，
带螺线型公制电缆

单相，灰黑色，
带直线型公制电缆

3相，黑色
带螺线型公制电缆

3相，黑色
带直线型公制电缆

技术数据

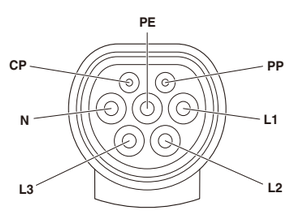
	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A
相数	1	1	1	1	3	3	3	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C
电阻	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)	680 Ω (在PE和PP之间)	220 Ω (在PE和PP之间)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据								
电缆类型	螺线型	螺线型	直线	直线	螺线型	螺线型	直线	直线
电缆长度	4 m	4 m	5 m	5 m	4 m	4 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色

订货数据

描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	20 A		32 A		20 A		32 A		20 A		32 A		20 A		32 A	
type 2欧标交流充电枪，带自由出线端																
不带U型锁	1627126	1	1627127	1	1627354	1	1627366	1	1097295	1	1056698	1	1056697	1	1056700	1

附件

描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1



欧标交流车辆插头引脚分布图

type 1美标交流充电枪，带自由出线端

- 适用于北美、日本和欧洲地区充电桩
- 车端通过机械锁锁止
- 可选配带U型锁槽结构
- 充电枪带保护盖

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，或定制电缆类型和长度、以及预装、压接或剥线。

灰黑色，
带螺线型公制电缆

灰黑色，
带直线型公制电缆

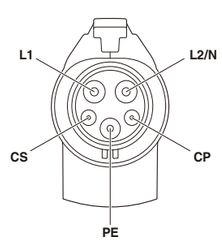
黑色，
带直线型公制电缆

黑色，
带直线型PSE电缆

	技术数据		技术数据		技术数据		技术数据
	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	30 A
相数	1	1	1	1	1	1	1
额定电压	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	30 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C
电阻	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据							
电缆类型	螺线型	螺线型	直线	直线	直线	直线	直线
电缆长度	4 m	4 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	16.3 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.75 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色

订货数据											
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	20 A		32 A		20 A		32 A		20 A		32 A		30 A			
type1美标交流车辆插头，带自由出线端																
不带U型锁	1627345	1	1627344	1	1628013	1	1628096	1					1033865	1		
带U型锁	1623238	1	1623239	1	1627362	1	1627356	1	1060405	1	1628126	1	1033864	1		

附件				附件				附件				附件			
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1



type 1美标交流车辆插头引脚分布图

type 1美标交流充电枪，带自由出线端

- 适用于北美、日本及欧洲地区充电桩
- 车端通过机械锁锁止
- 可选配带U型锁槽结构
- 充电枪带保护盖

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，或定制电缆类型和长度、以及预装、压接或剥线。

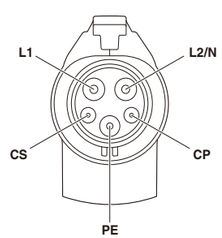
灰黑色，
带直线型AWG电缆

黑色，
带直线型AWG电缆

	技术数据		技术数据	
	15 A ...	32 A	15 A ...	32 A
相数	1	1	1	1
额定电压	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
额定电流	15 A	32 A	15 A	32 A
标准	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772
充电模式	2级	2级	2级	2级
电阻	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N
防护等级（NEMA）	3R	3R	3R	3R
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0.4 mm	10.5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG	3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色

	订货数据				订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	15 A ...		32 A		15 A ...		32 A	
type1美标交流车辆插头，带自由出线端								
不带U型锁	1628014	1	1628422	1				
带U型锁	1627757	1	1628419	1	1064753	1	1064755	1

	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1



type 1美标车辆插头引脚分布图

GB/T国标交流充电枪，带自由出线端

- 适用于中国的充电桩
- 车端通过电子锁锁止
- 可选配带U型锁槽结构
- 充电枪带保护盖

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，或定制电缆类型和长度、以及预装、压接或剥线。

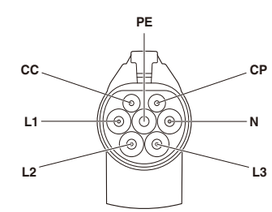
单相，灰黑色，
带直线型公制电缆

3相，黑灰色
带直线型公制电缆

	技术数据		技术数据	
	16 A	32 A	16 A	32 A
相数	1	1	3	3
额定电压	250 V	250 V	440 V	440 V
额定电流	16 A	32 A	16 A	32 A
标准	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C
电阻	680 Ω + 2.7 kΩ (锁止) 680 Ω (解锁)	220 Ω + 3,.3 kΩ (锁止) 220 Ω (解锁)	680 Ω + 2.7 kΩ (锁止) 680 Ω (解锁)	220 Ω + 3,.3 kΩ (锁止) 220 Ω (解锁)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色

	订货数据				订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	16 A		32 A		16 A		32 A	
国标交流充电枪，带自由出线端								
不带U型锁	1627599	1	1627601	1	1627600	1	1627602	1
带U型锁	1623510	1	1623511	1	1623512	1	1624137	1

	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1



GB/T国标交流车辆插头引脚分布图

新一代国标交流充电枪

GB AC 3.0 是立足于中国市场，在国内研发与生产的本土化产品，主要应用于交流充电桩、模式二充电装置。提供 1AC16A、3AC16A、1AC32A、3AC32A 多种版本，接受各种灵活定制方案。

产品本身设计感强，造型时尚，小巧紧凑，抓握便利，较市面竞品，体积优化了 20%，手掌接合处更加柔软，具有良好的使用体验；并且产品安全可靠，防护等级达 IP67，UL94V0，具备杰出的机械性能、电气性能、环境性能；此外三代交流枪可以快速响应需求，如颜色、logo 等可灵活定制。综合来看，GB AC 3.0 具备很高的性价比。

新一代GB/T国标交流充电枪，带自由出线端

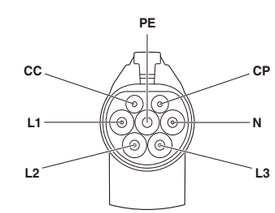
- 适用于中国的充电桩
- 车端通过电子锁锁止
- 充电枪带保护盖

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

带公制电缆

带公制电缆

	技术数据		技术数据	
	16A	32A	16A	32A
相数	1	1	3	3
额定电压	250V	250V	440V	440V
额定电流	16A	32A	16A	32A
标准	GB/T18487.1-2015、GB/T 20234.2-2015	GB/T18487.1-2015、GB/T 20234.2-2015	GB/T18487.1-2015、GB/T 20234.2-2015	GB/T18487.1-2015、GB/T 20234.2-2015
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 C
电阻	680Ω+2.7KΩ（锁止）	220Ω+3.3KΩ（锁止）	680Ω+2.7KΩ（锁止）	680Ω+3.3KΩ（锁止）
环境温度（工作）	-30℃ ...50℃	-30℃ ...50℃	—30℃ ...50℃	—30℃ ...50℃
电源插针数量	3（L,N,PE）	3（L,N,PE）	5（L1,L2,L3,N,PE）	5（L1,L2,L3,N,PE）
插拔次数	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000	＞ 10000
插拔力	＜ 100N	＜ 100N	＜ 100N	＜ 100N
防护等级（充电枪插入后）	IP67	IP67	IP67	IP67
	电缆数据		电缆数据	
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5m	5m	5m	5m
电缆直径	11.5mm±0.35mm	13.75mm±0.4mm	13.75mm±0.4mm	17.85mm±0.45mm
电缆结构	3×2.5mm²+1×0.5mm²	3×6.0mm²+1×0.5mm²	5×2.5mm²+1×0.5mm²	5×6.0mm²+1×0.5mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
	订货数据		订货数据	
描述	订货号		订货号	
规格	16A	32A	16A	32A
小功率直流充电枪	1206455	1206446	1206453	1107339
	附件		附件	
描述	物料描述	订货号	物料描述	订货号
空座 不带车辆插头检测	EV-GBAC-PARK	1624142	EV-GBAC-PARK	1624142



GB/T国标交流车辆插头引脚分布图

模式二产品可以随车携带，为客户提供灵活充电解决方案，解决无桩充电的问题。

产品继承了菲尼克斯产品德系设计理念，全新的外观设计，而且采用进口的核心材料，进口的原装设备和领先的工艺技术。 凭借真材实料，产品通过各项严格测试，防水等级达 IP67，可靠、耐用、高效。

产品充分考虑了国内用户的使用习惯和场景，通过优化设计，体积小巧紧凑，取用携带都十分方便。此外提供多种版本，logo 和颜色等可以快速响应用户需求，灵活定制。

充电连接系统
国标模式二充电装置

GB/T国标模式二充电装置

- 适用于中国地区
- 车端通过电子锁锁止
- 可便携式车载

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

带公制电缆

技术数据

	13A	13A
相数	1	1
额定电压	220V AC	220V AC
额定电流	13 A	13 A
标准	GB/T20234.2-2015	GB/T20234.2-2015
充电模式	模式 2	模式 2
额定功率	2.86KW	2.86KW
环境温度（工作）	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C
防护等级	IP67	IP67
海拔高度	2000m	2000m

	电缆数据	
电缆类型	直线，供电端 TPE	直线，供电端 PVC
电缆长度	5 m	5 m
电缆直径	10.2mm±0.3mm	12.8mm±0.4mm
电缆结构	3×2.5mm²+1×0.5mm²	3×6mm²+1×0.5mm²
外皮颜色	黑色	黑色

订货数据

描述	订货号	
规格	13A	13A
模式二充电装置	1168524	1168529

type 2欧标交流双头枪

- 适用于欧洲地区充电桩
- 车端及桩端都通过电子锁锁止
- 带保护盖的车辆充电插头和桩端供电插头

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

单相，灰黑色，
带螺线型公制电缆

单相，灰黑色，
带直线型公制电缆

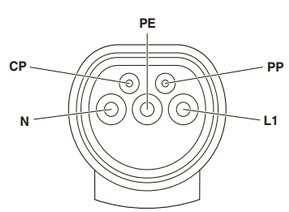
3相，灰黑色
带螺线型公制电缆

3相，灰黑色
带直线型公制电缆

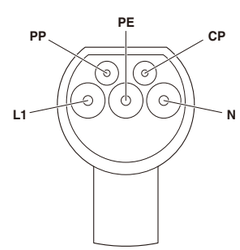
	技术数据							
	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A
相数	1	1	1	1	3	3	3	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A	20 A	32 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据								
电缆类型	螺线型	螺线型	直线	直线	螺线型	螺线型	直线	直线
电缆长度	4 m	4 m	5 m	5 m	4 m	4 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色

描述	订货数据							
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	20 A		32 A		20 A		32 A	
type2欧标交流双头枪								
不带U型锁	1627131	1	1627133	1	1627982	1	1627801	1
	1627135	1	1627136	1	1628348	1	1627692	1

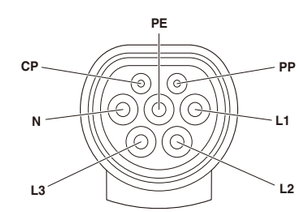
描述	附件							
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座												
不带车辆插头检测	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1
交流桩端供电插座，带电子锁（12 V工作电压）												
单相	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1



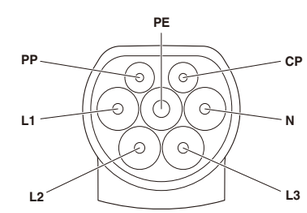
单相type 2欧标交流车辆插头引脚分布图



单相type 2欧标桩端供电插头引脚分布图



三相type 2欧标交流车辆插头引脚分布图



三相type 2欧标桩端供电插头引脚分布图

type 2欧标交流双头枪

- 适用于欧洲地区充电桩
- 车端及桩端都通过电子锁锁止
- 带保护盖的车辆充电插头和桩端供电插头

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

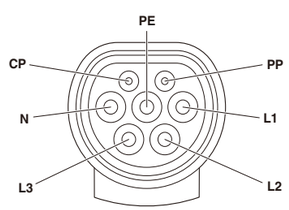
单相，黑色，
带直线型公制电缆

3相，黑色
带直线型公制电缆

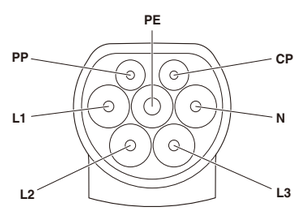
	技术数据		技术数据	
	20 A	32 A	20 A	32 A
相数	1	1	3	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	480 V AC	480 V AC
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色

	订货数据				订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	20 A		32 A		20 A		32 A	
type2欧标交流双头枪								
	1097301	1	1097306	1	1097299	1	1628125	1

	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1
交流充电桩供电插座，带电子锁（12 V工作电压）						
单相	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1			
3相				EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



欧标交流车辆插头引脚分布图



欧标交流桩端供电插头头引脚分布图

GB/T国标交流双头枪

- 适用于中国地区充电桩
- 车端及桩端都通过电子锁锁止
- 可选配带锁槽结构
- 带保护盖的车辆充电插头和桩端供电插头

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

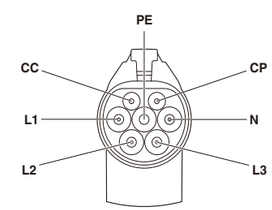
单相，灰黑色，
带直线型公制电缆

3相，灰黑色
带直线型公制电缆

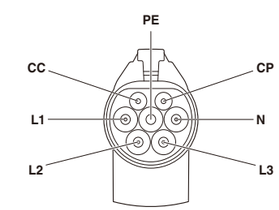
	技术数据		技术数据	
	16 A	32 A	16 A	32 A
相数	1	1	3	3
额定电压	250 V	250 V	440 V	440 V
额定电流	16 A	32 A	16 A	32 A
标准	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
插/拔力	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54
电缆数据				
电缆类型	直线	直线	直线	直线
电缆长度	5 m	5 m	5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色

	订货数据				订货数据			
描述	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	16 A		32 A		16 A		32 A	
国标交流双头枪								
不带U型锁	1627603	1	1627605	1	1627604	1	1627606	1
带U型锁	1623515	1	1623516	1	1623517	1	1624138	1

	附件			附件		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座 不带车辆插头检测	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1
交流桩端插座，带电子锁（12 V工作电压）						
单相	EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1			
3相				EV-GBM3SL12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1050941	1



国标交流车辆插头引脚分布图



国标交流桩端供电插头引脚分布图

交流双头枪转接器

- 适用于欧洲和中国
- 美标及国标通过机械锁锁止
- 欧标通过电子锁锁止
- 美标和国标充电枪可选配带U型锁槽结构
- 带保护盖的车辆充电插头和桩端供电插头

说明：
我们可按需定制带贵司标识的充电枪，并可定制电缆类型和长度。

美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带螺线型公制电缆

美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆

美标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆

欧标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆

国标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，灰黑色，带直线型公制电缆

技术数据

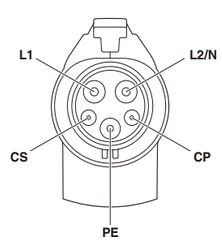
	美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带螺线型公制电缆		美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆		美标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆		欧标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆		国标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，灰黑色，带直线型公制电缆	
	20 A	32 A	20 A	32 A	16 A	32 A	32 A		32 A，单相	32 A，3相
相数	1	1	1	1	1	1	1		1	3
额定电压	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V	250 V AC	250 V		250 V	440 V
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A	16 A	32 A	32 A		32 A	32 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	IEC 62196-2		IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B		模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
电阻	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	680 Ω + 2.7 kΩ (锁止) 680 Ω (解锁)	480 Ω (锁止) 150 Ω (解锁)	220 Ω + 3,.3 kΩ (锁止) 220 Ω (解锁)		220 Ω + 3,.3 kΩ (锁止) 220 Ω (解锁)	220 Ω + 3,.3 kΩ (锁止) 220 Ω (解锁)
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L, N, PE)		3 (L, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		> 10000	> 10000
插/拔力	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 100 N		< 100 N	< 100 N
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP55		IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54		IP54	IP54
电缆数据										
电缆类型	螺线型	螺线型	直线	直线	直线	直线	直线		直线	直线
电缆长度	4 m	4 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m		5 m	5 m
电缆直径	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	10.2 mm ±0,3 mm	12.8 mm ±0.4 mm	12.8 mm ±0.4 mm		12.8 mm ±0.4 mm	17 mm ±0.4 mm
电缆结构	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 2.5 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²		3 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²	5 x 6.0 mm² + 1 x 0.5 mm²
外皮颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色		黑色	黑色

订货数据

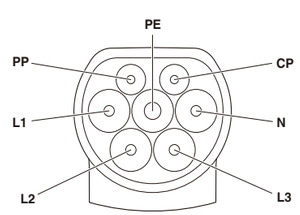
描述	美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带螺线型公制电缆				美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆				美标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆				欧标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆				国标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，灰黑色，带直线型公制电缆			
	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包	订货号	件/包
	20 A		32 A		20 A		32 A		16 A		32 A		32 A				32 A，单相		32 A，3相	
交流双头枪转接器																				
不带U型锁	1628025	1	1628026	1	1628027	1	1628028	1												
带U型锁	1628020	1	1628021	1	1628022	1	1628023	1	1627756	1	1022285	1	1627688	1			1050702	1	1628001	1

附件

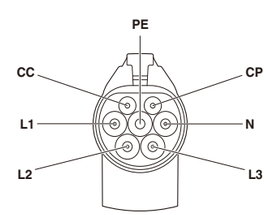
描述	美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带螺线型公制电缆			美标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆			美标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆			欧标车辆插头和国标供电插头交流双头枪，单相，灰黑色，带直线型公制电缆			国标车辆插头和欧标供电插头交流双头枪，灰黑色，带直线型公制电缆		
	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
空座															
不带车辆插头检测	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T2AC-PARK	1624148	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1
交流充电桩供电插座，带电子锁（12 V工作电压）															
单相	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1	EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1	EV-GBM3SL12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1039245	1	EV-T2M3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1628124	1
3相													EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



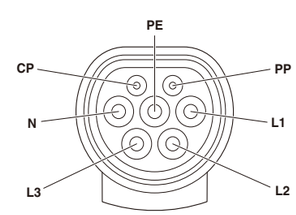
美标交流车辆插头引脚分布图



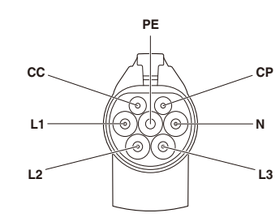
欧标交流供电插头引脚分布图



国标交流供电插头引脚分布图



欧标交流车辆插头引脚分布图



国标交流车辆插头引脚分布图

双头交流充电枪的接口

菲尼克斯交流桩端供电插座适用于公共交流充电站或紧凑型壁挂式充电桩，通过充电模式3、连接方式B的交流双头枪即可随时随地为电动汽车充电。这种充电方式比常规家用插座的传输功率大得多。

菲尼克斯供电插座可预装，结构紧凑，灵活性高，室内外均可使用。菲尼克斯电气可提供欧标及国标交流供电插座。适用于北美和日本的type1标准未定义桩端供电插座。

安装快速灵活

桩端供电插座采用模块化、紧凑设计，前安装、后安装均可；壁挂式充电桩亦可轻松安装。还可选装排水管和各种类型的保护盖。 基于客户需求，我们可对线缆尾部进行剥线、预装及压接的操作。

充电过程安全可靠

电子锁可防止供电插头在充电过程中被拔出， 并可反馈电流状态。在停电等紧急情况下，可手动解锁电子锁。

优势

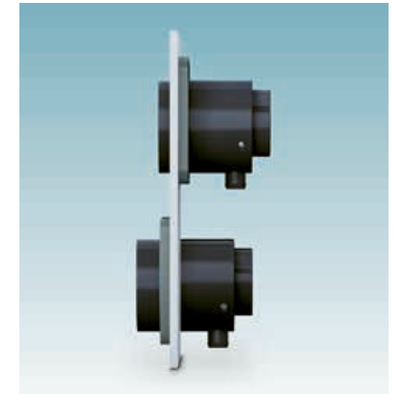
- 产品种类齐全，符合欧标和国标
- 通过彩色 LED 指示灯直观查看充电状态
- 精确测量温度并内置电子锁，提高安全性
- 采用插拔式导线的模块化产品组合，安装灵活，维护方便
- 注塑端子，可防水防尘
- 端子表面镀银，确保功率传输有效性及长期工作稳定性

欧标供电插座

欧标供电插座支持单相和三相充电，符合IEC 62196标准。本产品既可提供模块化设计，进行前/后安装，背面螺钉固定保护盖，也可采用易装型设计，进行后安装，正面螺钉安装固定保护盖。易装型设计的优势是，无需打开充电桩即可更换保护盖。

国标供电插座

符合GB/T 20234标准要求。根据标准，除了电子锁外，桩端充电枪上还有机械锁。并且，根据新国标要求，每个电源插针均内置温度传感器。



板前和板后安装

除易装式设计外，国标和欧标供电插座可以安装在充电桩的外壳面板上，正面和背面均可。从而实现灵活应用。

欧标交流保护盖

菲尼克斯提供适配欧标交流供电插座的保护盖，较大程度减少环境和人为故意破坏对供电插座的影响，防护等级达IP54。如果需要，可定制贵司标识，确保与您的充电桩品牌一致性。保护盖请见“附件”部分。

国标交流供电插座保护盖

国标供电插座保护盖分为常开式或常闭式，所有安装位置均可：可从左侧、右侧、顶部或底部固定。保护盖请见“附件”部分。

第二代type 2欧标交流供电插座

- 适用于欧洲
- 带电子锁
- 全新的LED显示

说明：
可按需定制不同电缆长度。

第二代高级型

第二代基础型

技术数据

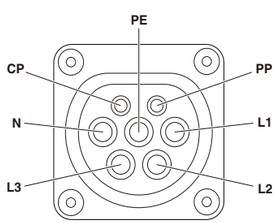
	20A, 3 相	32A, 3 相	20A, 3 相	32A, 3 相
相数				
额定电压	480 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC
额定电流	20 A	32 A	20 A	32 A
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
尺寸（高 x 宽 x 深）	112.54 mm x 75 mm x 73.35 mm	91.71 mm x 75 mm x 73.35 mm	112.54 mm x 75 mm x 73.35 mm	91.71 mm x 75 mm x 73.35 mm
环境温度（工作）	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C
电源插针数量	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP44	IP44	IP44	IP44
防护等级（带保护盖）	IP54	IP54	IP54	IP54
电子锁数据				
紧急解锁	可用	可用	可用	可用
锁止识别	可用	可用	可用	可用

订货数据

描述	订货号	订货号	订货号	
规格	20A, 3 相	32A	20A, 3 相	32A
欧标交流桩端供电插座 带电子锁（12 V 工作电压）	1164422		1164420	
欧标交流桩端供电插座 带电子锁（24 V 工作电压）	1164423		1164417	

附件

描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
保护盖，背面螺钉固定 常闭式	EV-T2SC	1405217	1	EV-T2SC	1405217	1
面板安装框架，背面螺钉固定 可替代保护盖	EV-T2SF	1405218	1	EV-T2SF	1405218	1



欧标交流供电插座引脚分布图

充电连接系统
交流桩端供电插座

国标交流供电插座

- 适用于中国
- 带电子锁

说明：
可按需定制不同电缆长度。

背面螺钉固定保护盖

技术数据

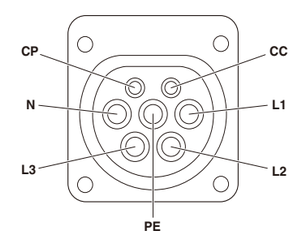
	32 A，单相	32 A，3相
相数	1	3
额定电压	250 V AC	440 V AC
额定电流	32 A	32 A
标准	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
尺寸（高 x宽 x 深）	75 mm x 96 mm x 76.2 mm	75 mm x 96 mm x 76.2 mm
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP55	IP55
电缆数据		
电缆类型	单芯	单芯
电缆长度	0.7 m	0.7 m
电缆结构	3x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
电子锁数据		
紧急解锁	可用	可用
锁止识别	可用	可用

订货数据

描述	订货号	件/包	订货号	件/包
	32 A，单相		32 A，3相	
国标交流桩端供电插座，带电子锁（12 V工作电压）				
单相	1039245	1	1050941	1

附件

描述	型号	订货号	件/包
保护盖			
常开式	EV-GBSCO	1623415	1
常闭式	EV-GBSC	1623416	1



国标交流供电插座引脚分布图

多种选项

可提供适用于充电枪和供电插座的多种附件。这些附件增加实用功能，如加强抗环境影响能力，实现损坏部件修复更快、更省。

优势

- 可靠防护
- 不充电时段安全固定充电枪
- 如果需要，可定制客户专属标识
- 充电枪维修更快更省
- 基于IATF 16949汽车行业标准和ISO 9001标准进行研发和生产

充电连接系统
附件

适用于液冷式直流充电枪的快换组件

公共充电桩的充电枪，特别是其接触面，往往需要承受较大的机械应力。我们的快换零件可快速替换受损充电枪的前面板和电源端子，减少停机时间，且无需更换整根大功率充电枪，降低维修成本。

直流充电枪空座

直流充电枪空座安装在直流充电桩上，可在不充电时安全固定充电枪。

交流供电插座保护盖

菲尼克斯提供适于各种应用场合的保护盖，较大程度减少环境和人为故意破坏对交流供电插座的影响，防护等级达IP54。如果需要，可定制客户专属标识，确保与您的充电桩的品牌一致性。

交流充电枪空座

交流充电枪空座安装在交流充电桩上，可在不充电时安全固定充电枪。

用于液冷式HPC直流充电枪的快换组件

- 欧标大功率充电枪快换组件更省钱
- 可更换枪头接触面外框和直流插芯（可选）
- 不必拆解外壳或排出冷却液

枪头接触面外框、螺丝刀刀头和直流插芯，
适用于欧标大功率充电枪

枪头接触面外框和螺丝刀刀头，
适用于欧标大功率充电枪

枪头接触面外框，
适用于欧标大功率充电枪

技术数据

一般参数			
型号	带5x M4X10圆头螺钉（带Torx安全驱动） 安全螺丝刀带专用刀头 DC电源端子内置温度传感器	带5x M4X10圆头螺钉（带Torx安全驱动） 安全螺丝刀带专用刀头	带5x M4X10圆头螺钉（带Torx安全驱动）
标准	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1	IEC 62196-3-1
充电标准	CCS type 2 CCS HPC大功率充电	CCS type 2 CCS HPC大功率充电	CCS type 2 CCS HPC大功率充电
充电模式	模式4	模式4	模式4
颜色	黑色	黑色	黑色
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
维修组件	EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT-CTS	1085799	1

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-T2CCS-MF-M4X10-BIT	1085798	1

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-T2CCS-MF-M4X10	1085797	1

直流充电枪空座

- 用于安放直流充电枪
- 安装在充电桩上

说明：
以下所列空座的螺钉安装位置一致

CCS type 1美标直流空座

Type 2欧标直流空座

GB/T国标直流空座

技术数据

标准	SAE J1772	IEC 62196-3	GB/T 20234.3
充电标准	CCS type 1	CCS type 2	GB/T
充电模式	模式4	模式4	模式4
颜色	黑色	黑色	黑色
尺寸（高 x 宽 x 深）	75 mm x 118 mm x 37.5 mm	75 mm x 118 mm x 54 mm	91 mm x 91 mm x 51 mm
安装方式	前安装	前安装	前安装
固定车辆插头	机械锁固定	外框卡扣固定	机械锁固定
拔出车辆插头	按下机械锁并拔出车辆插头	抬起充电枪并拔出	按下机械锁并拔出车辆插头
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
防护等级（充电枪插入后）	IP54	IP54	IP54

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
空座			
不带车辆插头检测 带车辆插头检测 采用六角螺钉固定	EV-T1CCS-PARK	1624143	1

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-T2CCS-PARK	1624153	1

订货数据

型号	订货号	件/包
EV-GBDC-PARK	1623770	1
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
EV-GBDC-PARK-R	1623496	1

交流空座

- 用于安放交流充电枪
- 安装在充电桩上

说明：
以下所列空座螺钉安装位置一致
螺钉位置与交流桩端供电插座安装孔位置一致

Type 1美标交流空座

Type 2欧标交流空座

GB/T国标交流空座

技术数据

标准	SAE J1772	IEC 62196-2	GB/T 20234.2
充电标准	Type 1	Type 2	GB/T
充电模式	模式3	模式3	模式3
颜色	黑色	黑色	黑色
尺寸（高 x 宽 x 深）	75 mm x 75 mm x 37.5 mm	75 mm x 75 mm x 44.7 mm	76.6 mm x 76.6 mm x 40 mm
安装方式	前安装	前安装	前安装
固定车辆插头	机械锁固定	外框卡扣固定	机械锁固定
拔出车辆插头	按下机械锁并拔出车辆插头	抬起充电枪并拔出	按下机械锁并拔出车辆插头
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
防护等级（充电枪插入后）	IP54	IP54	IP54

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
空座			
不带车辆插头检测	EV-T1AC-PARK	1624139	1
	EV-T2AC-PARK	1624148	1
	EV-GBAC-PARK	1624142	1

欧标交流桩端供电插座保护盖

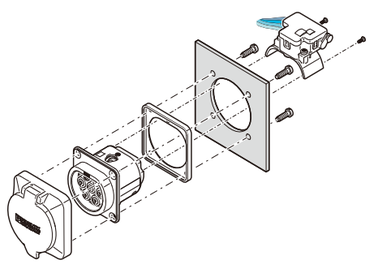
使欧标交流供电插座防护等级达到IP54的两种方式：
– 保护盖后安装
– 保护盖前安装，易更换

后安装保护盖，带安装面框

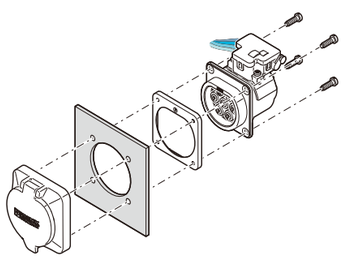
前安装保护盖，带安装面框

	技术数据	技术数据
标准	IEC 62196-2	IEC 62196-2
充电标准	Type 2	Type 2
充电模式	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
颜色	黑色	黑色
尺寸（高 x 宽 x 深）	85 mm x 93.7 mm x 32.5 mm	85 mm x 93.7 mm x 32.5 mm
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C

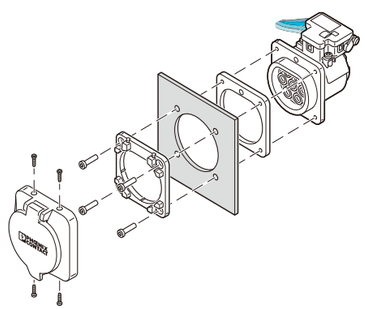
	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
后安装保护盖						
常闭式	EV-T2SC	1405217	1			
后安装面框	EV-T2SF	1405218	1			
保护盖，正面水平螺钉固定						
常闭式				EV-T2SC-EMF	1069199	1
保护盖，正面垂直螺钉固定						
常闭式				EV-T2SC-EM	1627635	1
前安装面框						
用于正面垂直螺钉固定保护盖				EV-T2SF-EM	1627637	1



供电插座前安装
需先拆卸电子锁



供电插座后安装
背面螺钉固定保护盖



供电插座后安装
正面螺钉固定保护盖

保护盖，用于国标交流充电桩供电插座

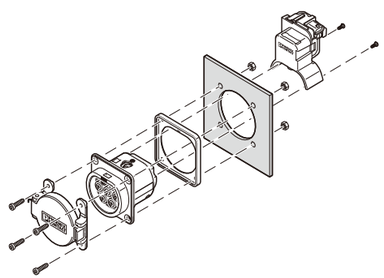
使国标交流供电插座防护等级达到IP54的两种方式：
– 保护盖，常开式
– 保护盖，常闭式

后安装保护盖，常开式

后安装保护盖，常闭式

	技术数据	技术数据
标准	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
充电标准	GB/T	GB/T
充电模式	Type 2	Type 2
颜色	模式 3，连接方式 B	模式 3，连接方式 B
尺寸（高 x 宽 x 深）	黑色	黑色
环境温度（工作）	76.6 mm x 90.5 mm x 24.7 mm	76.6 mm x 76.6 mm x 24.7 mm
	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C

	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
保护盖						
常开式	EV-GBSCO	1623415	1			
常闭式				EV-GBSC	1623416	1



前安装供电插座
需先拆卸电子锁

充电接口

CCS车辆插座，交直流充电口共用一块前面板，所有充电模式均适用。CCS车辆插座适配交流及直流充电枪，是适合各类电动汽车的优良充电接口。电子锁额定电压有12V和24V两种配置，可满足各种应用。

除了CCS车辆插座，我们还可提供符合中国GB/T标准的直流车辆插座。

统一尺寸

CCS车辆插座的外形尺寸相同，电动汽车制造商可为不同车型预留同样尺寸的车辆插座安装空间。适用于北美市场（CCS 1型）及欧洲市场（CCS 2型）。

重要提示

该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH研发、制造和供货。感兴趣？想要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com. cn 电话：+ 86 25 52121888 8404。

优势

- 测温快速精准
- 端子表面镀银，导电性能优异且耐用
- 统一的安装尺寸、安装孔和外形尺寸（仅CCS插座适用）
- 带交流和直流保护盖（仅CCS插座适用）
- 基于IATF 16949汽车行业标准和ISO 9001标准进行研发和生产
- 根据车规LV124、LV214、LV215-2进行测试

CCS type 1美标交直流一体式车辆插座

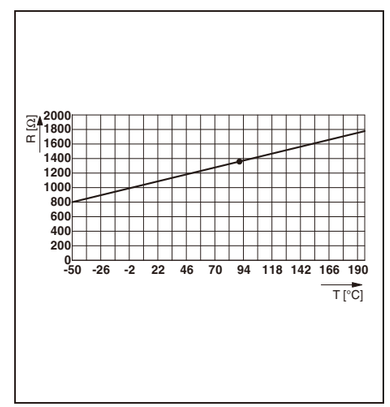
该车辆插座适用于符合北美CCS 1标准的电动汽车，其电子锁在充电过程中锁定充电枪。

CCS type 2欧标交直流一体式车辆插座

该车辆插座适用于符合欧洲CCS 2标准的电动汽车，其电子锁在充电过程中锁定充电枪。

国标直流车辆插座

该车辆插座适于符合GB/T国标的电动汽车直流充电。



高精度温度测量

为确保充电过程安全，必须监控电源端子的温度。如果系统过热，PT1000温度传感器可探测到。过热时，充电控制器会切断充电过程，或降额充电。

充电过程中安全锁定

依据标准，CCS车身插座配备电子锁。充电时与充电枪锁止。电子锁锁栓可承受高拔出力。从而防止充电过程中充电枪被拔出。

定制车身插座

我们可根据您的需求定制开发各种车身插座。可在车辆插座中集成LED显示灯、照明灯和电子锁，智能冷却及高精度温控方案实现小线径电缆的应用，有效降低充电连接系统成本。

CCS type 2欧标交直流一体式车辆插座

- 交流（AC）和直流（DC）车辆插座
- 欧标（CCS 2型）
- 安装在电动汽车上
- 通过电子锁锁定
- 可按需提供不同线长的插座

说明：

该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH开发、制造和销售。有兴趣？有问题要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com.cn,
电话：+86 25 52121888 8404

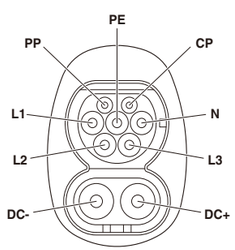
125 A 直流, 20 A 交流

125 A 直流, 32 A 交流

200 A 直流, 20 A 交流

200 A 直流, 32 A 交流

	技术数据		技术数据		技术数据		技术数据	
	1相	3相	1相	3相	1相	3相	1相	3相
相数	1	3	1	3	1	3	1	3
额定电压	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC
额定电流	20 A AC 125 A DC	20 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC	20 A AC 200 A DC	200 A DC 32 A AC	200 A DC 32 A AC	200 A DC 32 A AC
标准	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
充电模式	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4
尺寸（高 x 宽x 深）	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.4 mm x 107.4 mm
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
电缆数据								
电缆长度	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
电缆结构	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 3 x 2 x 0.5 mm²	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 4 x 2.5 mm² + 3 x 2 x 0.5 mm²	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 6 mm² + 3 x 2 x 0,5 mm²	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 4 x 6 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 4 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 6 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 4 x 6 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²
电子锁参数								
紧急解锁	可用	可用	可用	可用	可用	可用	可用	可用
锁止识别	可用	可用	可用	可用	可用	可用	可用	可用



CCS2欧标车辆插座引脚分布图

CCS type 1美标交直流一体式车辆插座

- 交流（AC）和直流（DC）车辆充电插座
- 北美标准（CCS 1）
- 安装在电动汽车上
- 通过电子锁锁定
- 可按需提供不同线长的插座

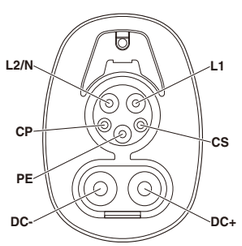
说明：

该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH开发、制造和供货。有兴趣？有问题要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com.cn,
电话：+86 25 52121888 8404

125 A 直流

200 A 直流

	技术数据		技术数据	
	20 A AC	32 A AC	20 A AC	32 A AC
相数	1	1	1	1
额定电压	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC
额定电流	20 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC	20 A AC 200 A DC	32 A AC 200 A DC
标准	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772
充电模式	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4	模式2，3，4
尺寸（高 x 宽 x 深）	111 mm x 130.6 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.6 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.6 mm x 107.4 mm	111 mm x 130.6 mm x 107.4 mm
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级 （带保护盖）	IP55	IP55	IP55	IP55
电缆数据				
电缆长度	2 m	2 m	2 m	2 m
电缆结构	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 6 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 6 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²
电子锁数据				
紧急解锁	可用	可用	可用	可用
锁止识别	可用	可用	可用	可用



CCS1美标车辆插座引脚分布图

国标直流车辆插座

- 车辆插座，适用于直流充电（DC）
- 国标（GB/T）
- 安装在电动汽车上
- 可按需提供不同线长的插座

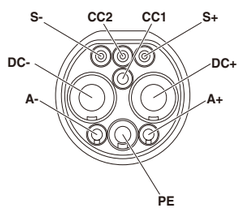
说明：

该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH开发、菲尼克斯（南京）新能源汽车技术有限公司制造和供货。有兴趣？有问题要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com.cn,
电话：+86 25 52121888 8404

125 A 直流

250 A 直流

	技术数据	技术数据
额定电压	1000 V	1000 V
额定电流	125 A DC	250 A DC
标准	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015	GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.3-2015
充电模式	模式4	模式4
尺寸（高 x 宽 x 深）	90 mm x 90 mm x 114.1 mm	90 mm x 90 mm x 114.1 mm
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
电源插针数量	3 (DC+，DC-，PE)	3 (DC+，DC-，PE)
插拔次数	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55
防护等级 （带保护盖）	IP55	IP55
电缆数据		
电缆长度	2 m	2 m
电缆结构	2 x 35 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²	2 x 70 mm² + 1 x 25 mm² + 2 x 2.5 mm² + 2 x 0.5 mm² + 4 x 0.5 mm²



国标直流车辆插座引脚分布图

充电连接系统
车辆插座

CCS type 2欧标第四代交直流一体式车辆插座

- 交流（AC）和直流（DC）车辆插座
- 欧标（CCS 2型）
- 核心区域防护等级达IP67
- 通过电子锁锁定
- 可按需提供不同线长的插座

说明：

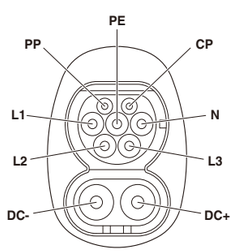
该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH开发、制造和销售。有兴趣？有问题要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com.cn,
电话：+86 25 52121888 8404

125A 直流，32A 交流

200A 直流，32A 交流

200A 直流，32A 交流

	技术数据		技术数据		技术数据	
	1 相	3 相	1 相	3 相	1 相	3 相
相数	1	3	1	3	1	3
额定电压	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	480 V AC 850 V DC
额定电流	32 A AC 125 A DC	32 A AC 125 A DC	32 A AC 200 A DC	32 A AC 200 A DC	32 A AC 250 A DC	32 A AC 250 A DC
标准	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
充电模式	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4
尺寸（高 x 宽 x 深）	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm	140.25 mm× 108 mm× 128.4 mm
环境温度（工作）	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C
电源插针数量	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
电缆数据						
电缆长度	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
电缆结构	2 x 6 mm² +2 x 35 mm²+ 1 x 25 mm²	4 x 6 mm² +2 x 35 mm²+ 1 x 25 mm²	2 x 6 mm² +2 x 70 mm²+ 1 x 25 mm²	4 x 6 mm² +2 x 70 mm²+ 1 x 25 mm²	2 x 6 mm² + 2 x 95 mm² + 1 x 25 mm²	4 x 6 mm² + 2 x 95 mm² + 1 x 25 mm²
电子锁参数						
紧急解锁	可用	可用	可用	可用	可用	可用
锁止识别	可用	可用	可用	可用	可用	可用



CCS2欧标车辆插座引脚分布图

充电连接系统
车辆插座

CCS type 1美标第四代交直流一体式车辆插座

- 交流（AC）和直流（DC）车辆充电插座
- 北美标准（CCS 1）
- 核心区域防护等级达IP67
- 通过电子锁锁定
- 可按需提供不同线长的插座

说明：

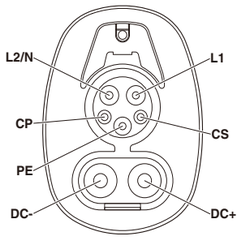
该产品由PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH开发、制造和销售。有兴趣？有问题要咨询？请联系营销团队，cn-emobility1@phoenixcontact.com.cn,
电话：+86 25 52121888 8404

125A 直流

200A 直流

250A 直流

	技术数据	技术数据		技术数据	
	48 A AC	48 A AC	80 A AC	48 A AC	80 A AC
相数	1	1	1	1	1
额定电压	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC	250 V AC 850 V DC
额定电流	48 A AC 125 A DC	48 A AC 200 A DC	80 A AC 200 A DC	48 A AC 250 A DC	80 A AC 250 A DC
标准	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772
充电模式	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4	模式 2，3，4
尺寸（高 x 宽 x 深）	151.2 mm×108 mm×122.8 mm	151.2 mm×108 mm×122.8 mm	151.2 mm×108 mm×122.8 mm	151.2 mm×108 mm×122.8 mm	151.2 mm×108 mm×122.8 mm
环境温度（工作）	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C	-30 ° C ... 50 ° C
电源插针数量	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)	5 (L1，N，PE，DC+，DC-)	5 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
插拔次数	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
防护等级（充电枪插入后）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
防护等级（带保护盖）	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
电缆数据					
电缆长度	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
电缆结构	2 x 6 mm²+2 x 35 mm²+ 1 x 25 mm²	2 x 6 mm²+2 x 70 mm²+ 1 x 25 mm²	1 x 16 mm² +2 x 70 mm²+ 1 x 25 mm²	2 x 6 mm²+2 x 95 mm² + 1 x 25 mm²	1 x 16 mm²+2 x 95 mm² + 1 x 25 mm²
电子锁参数					
紧急解锁	可用	可用	可用	可用	可用
锁止识别	可用	可用	可用	可用	可用



CCS1美标车辆插座引脚分布图

国标交直流一体双插座结构紧凑、用料扎实、坚固耐用，额定充电功率最高可到250KW,适用于各种类型的车辆，尤其是乘用车的理想选择。独创的开片式端子，安全性高、灵活度好，长时间使用后载流能力依然强劲；集成在 PCB 板上的 PT1000 温度传感器直接测量端子热源温度，精度高、响应快，确保整个充电过程的安全性；前面板与主体提独特的卡接结构，长时间使用也不会发生转动或扭转的现象，可靠耐用。

充电连接系统
国标交直流一体式车身双插座

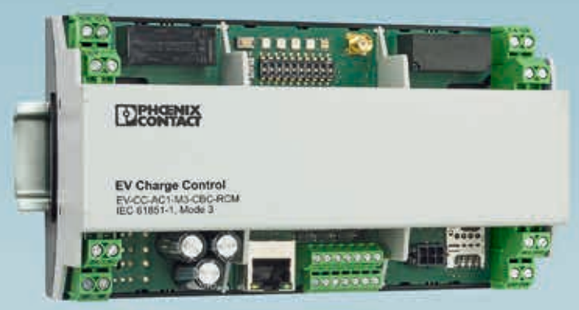
国标交直流一体式车身双插座

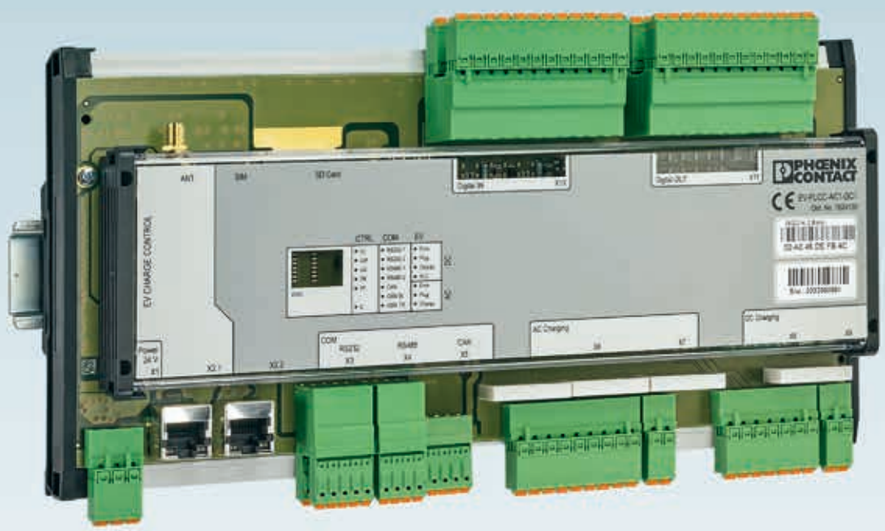
- 适用于中国地区
- 节省空间便于安装，更适用于乘用车

说明：
我们可以根据贵司要求，定制相关车身插座产品

带公制电缆

技术数据	
	单相
相数	1
额定电压	440V AC 1000V DC
额定电流	32 A AC 250A AC
标准	GB/T 20234.1-2015
充电模式	模式2,3,4
环境温度（工作）	-30 °C ... 50 °C
插拔次数	>10000
防护等级	IP 54（带防尘盖） IP55（充电枪插入） IP69K（核心区域）
插/拔力	<100N AC <140N DC





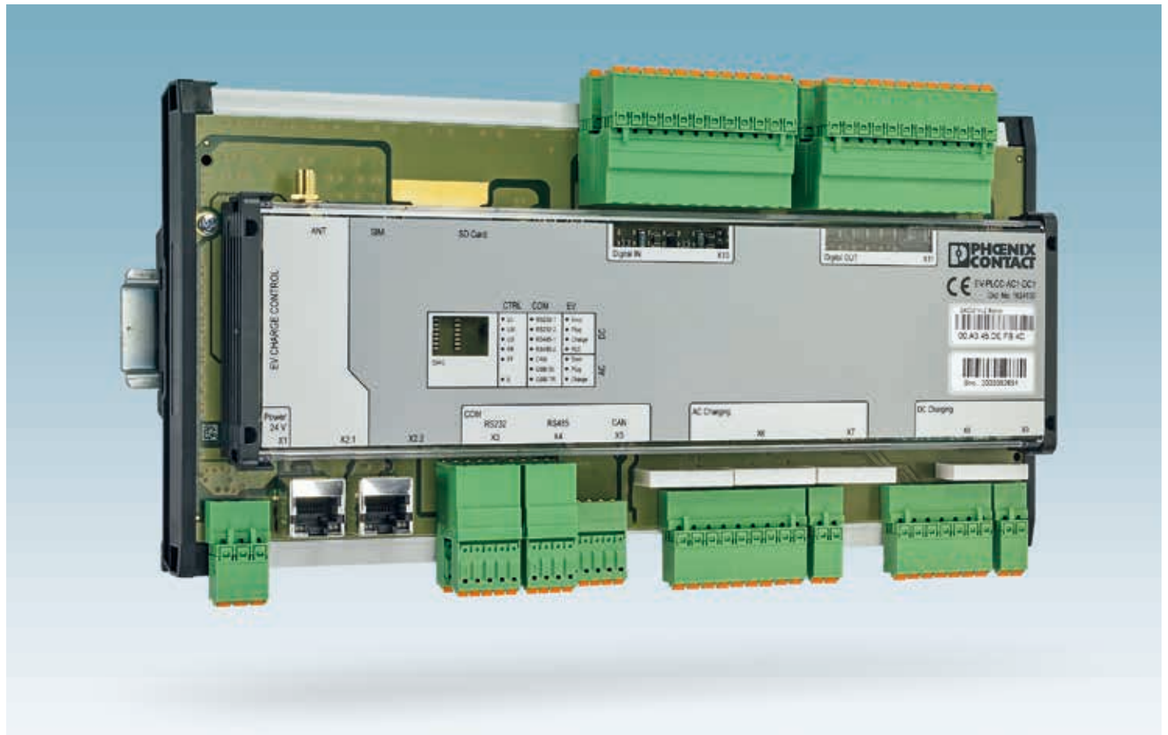
充电控制器

安全可靠：菲尼克斯充电控制器适用于家用交流壁挂式充电桩及高速公路上公共超充站等各类充电设施。

可按照不同国家和地区标准要求监控电动汽车充电过程。

产品种类多，可满足个性化充电桩需求。

直流充电控制器	68
交流充电控制器	70
漏电监测	78



顶配版快充站解决方案

我们的专业型直流充电控制器功能强大，是顶配版快充站的较好选择

该产品支持直流充电和交流充电，并可执行各种控制和通信任务。

可自由编程，适于多种应用

电动汽车充电控制器专业型（EV Charge Control Professional）可按照IEC 61131标准实现个性化充电应用编程。因而是可实现多种应用的通用型充电控制器。

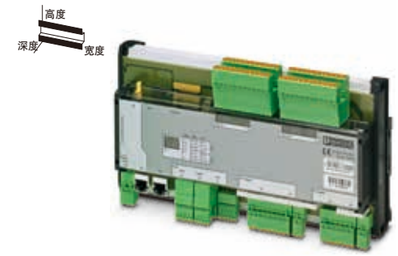
符合DIN SPEC 70121标准要求的预置PC Worx功能模块能有效减少您的工作量

优势

- 一个控制器管理两个独立充电系统（交流和直流）
- 可按照IEC 61131标准自由编程，灵活性高
- 符合DIN SPEC 70121要求的预置功能模块，用于车辆通信，编程简易
- 多种接口，方便系统集成
- 通过内置移动网络调制解调器轻松实现远程访问

公共及商业应用

- 直流充电符合DIN SPEC 70121标准
- 交流充电符合IEC 61851-1，模式3
- 串行接口：CAN、RS232、RS485
- 以太网接口
- 3G移动网络接口



电动汽车充电控制器（专业型），
可自由编程

程序和组态存储器，用于直流充电控制器，带用于电动汽车功能块的许可

	技术数据	技术数据
技术数据		
标准	IEC 61851-1 / IEC 61851-23 / IEC 61851-1, Annex A+B	
充电模式	模式4 模式 3，方式 B + C	-
充电点数	2	-
IEC 61131运行时系统		
程序内存	1 兆字节MByte (86 K instructions (IL))	-
数据存储器	1 MByte	-
保留数据存储器	48 千字节kByte (NVRAM)	-
Parameterization memory	最小 4 MByte (取决于存储介质)	-
编程工具	PC WORX	-
数据接口		
接口	RS-485 2线制	-
接口数	2	-
接口	RS-232 接口	-
接口数	2	-
接口	Ethernet	-
接口数	2	-
接口	CAN 总线	-
接口数	1	-
无线接口		
频率	850 MHz (0.25 W (UMTS)) / 1900 MHz (0.25 W (UMTS)) / 2100 MHz (0.25 W (UMTS))	-
SIM接口	1.8V和3V的SIM卡	-
GPRS	第 12 类，B 类	-
EDGE	第 10 类 Multislot	-
UMTS	HSPA 3GPP R6	-
数字量输入/输出		
输入点数	16	-
电源电压U_M	24 V DC -15 % / +20 % (符合EN 61131-2)	-
输出点数	16	-
输出电压	24 V DC	-
每个通道的最大输出电流	500 mA	-
开关输出		
继电器输出	已启用DC充电	-
最大切换电压	30 V (外部电源)	-
最大切换电流	6 A (外部电源)	-
继电器输出	已启用AC充电	-
最大切换电压	30 V (外部电源)	-
最大切换电流	6 A (外部电源)	-
继电器输出	交流充电锁紧系统	-
最大输出电压	12 V DC (内部电源)	-
最大输出电流	最大 2 A	-
发生电压降时的行为	自动解锁	-
设备电源		
电源电压	24 V DC	-
一般参数		
防护等级	IP20	-
环境温度（工作）	-25 °C ... 55 °C	-
安装位置	水平	-
尺寸 宽度/高度/深度	285 / 158 / 70 mm	- / - / -
符合性 / 认证		
符合性	符合 CE 标准	-

	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件数 包	型号	订货号	件数 包
可编程的直流充电控制器						
	EV-PLCC-AC1-DC1	1624130	1			
程序/组态存储器						
				SD-FLASH-2GB-EV-EMOB	1624092	1

全球通用的充电控制器

菲尼克斯交流充电控制器，可应用于各种交流充电站

- 基本型交流充电控制器适用于私人车库的壁挂式充电桩等简易充电桩。
- 高级型及旗舰型交流充电控制器适用于包含多个交流充电桩的公共及商用充电站，能进行电能管理、远程控制、计费等。

从单个充电桩到联网充电站

菲尼克斯电气的充电控制器既可独立运行，也可联网运行。集成式通信接口采集数据并管控充电过程。

我们聚焦标准型通信接口和协议，可提供从简易连接到复杂自动化系统的广泛应用解决方案。

优势

- 交流充电符合IEC 61851-1、SAE J1772和GB/T 20234标准
- 多种配置选项，灵活性高
- 带有充电管理系统，轻松实现智能充电管理
- 通过标准化的通信接口，可轻松集成至管理系统

充电控制器
交流充电控制器

家用基本型充电控制器

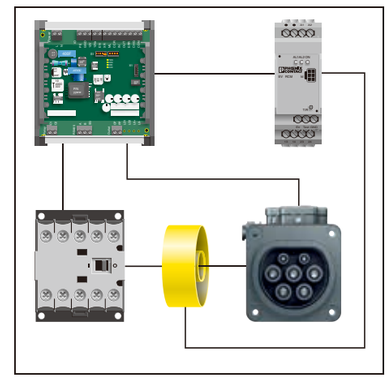
该产品是一款经济的紧凑型充电解决方案，适用于简易充电桩。不仅提供DIN导轨式的版本，还提供带涂层的耐候性能优越的PCB版本。还有一种采用直插式连接技术的版本可实现快速安装并节省充电桩内空间。

商用高级型充电控制器

高级型交流充电控制器集成商用充电站所需的所有控制功能，并通过DIP开关提供全面的配置选项。此外，此款充电控制器有以太网接口，在公司车库和停车场还可支持负载和电源管理系统。也可通过RS-485接口集成电表。

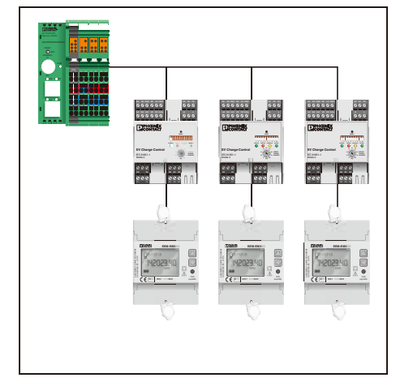
公共旗舰型充电控制器

此款产品结构紧凑，集成控制、通信和监测等各种功能。除配有以太网和RS-485接口，该控制器还提供剩余直流电监控、供电异常情况下充电枪自动解锁、RFID提升用户体验，WEB接口实现自由配置。



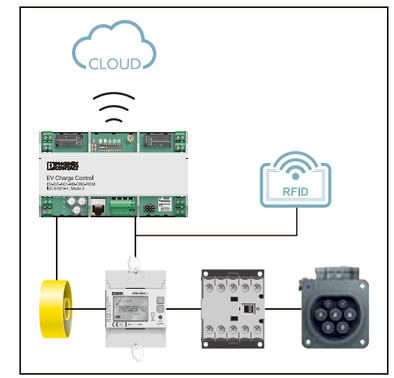
应用案例：单个充电桩

使用基本型交流充电控制器可快速组装成家用或商用充电桩。可选配的漏电监测模块，可以依据规范提高电压防护等级，从而实现系统优良的可用性。



应用案例：联网的充电站

RS-485接口可将各种电表连接至高级型交流充电控制器，并记录充电站的动态数据。使用内置的以太网接口，可配置充电控制器并建立与上级控制系统的智能连接。



应用案例：后端集成式充电站

旗舰型充电控制器还可选配3G调制解调器和OCPP接口，以便通过移动网络和OCPP将充电站接入云计费系统中。可将MID电表内置到应用中进行精确计费。从而使得控制器成为公共充电桩的完美解决方案。

公共和商业用途

- 适用于连接方式B和C
- 交流充电符合IEC 61851-1标准
- 充电和电能管理的以太网接口
- 连接电表的RS-485接口
- 可选配3G移动网络接口（OCPP 1.6J）、直流漏电检测，以及充电异常时充电枪自动解锁

旗舰型交流充电控制器，带3G网络接口，适用连接方式B和C

旗舰型交流充电控制器，适用连接方式B和C

高级型交流充电控制器，适用连接方式B和C

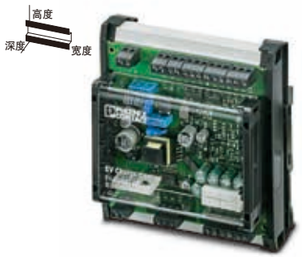
电源故障时连接方式B的解锁模块
用于高级型交流充电控制器

	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
技术数据				
标准	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1	IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
充电模式	模式 3，方式 B + C	模式 3，方式 B + C	模式 3，方式 B + C	模式3
充电点数	1	1	1	1
数据接口				
接口	RS-485 2线制	RS-485 2线制	RS-485 2线制	-
接口数	1	1	1	-
支持的设备数目	2	2	1	-
传输协议	Modbus/RTU (主站)	Modbus/RTU (主站)	Modbus/RTU（从站）	-
接口	Ethernet	Ethernet	Ethernet	-
接口数	1	1	1	-
传输协议	Modbus/TCP	Modbus/TCP	Modbus/TCP	-
无线接口				
频率	900 MHz (HSPA) / 2100 MHz (HSPA) / 850 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 900 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE) / 1900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)	-	-	-
SIM接口	Micro-SIM	-	-	-
支持的协议	OCPP 1.6J	-	-	-
残余电流测量范围				
残余电流$I_{\Delta n}$	30 mA (AC) 6 mA (DC)	30 mA (AC) 6 mA (DC)	-	-
$I_{\Delta n}$的释放时间	< 180 ms	< 180 ms	-	-
额定电流I_n	32 A (三相，4x6 mm²) 48 A (单相)	32 A (三相，4x6 mm²) 48 A (单相)	-	-
电流测量变送器				
测量线圈直径	15 mm	15 mm	-	-
数字量输入/输出				
输入点数	5	5	4	1
额定输入电压U_N	12 V	12 V	24 V	12 V
输出点数	4个数字量输出	4个数字量输出	4个数字量输出	-
最小输出电压	4 V	4 V	12 V	-
最大输出电压	30 V	30 V	30 V	-
最大输出电流	0.2 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.2 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.2 A (所有输出的总电流；内部供电)	-
每个通道的最大输出电流	0.6 A (每个输出；外部供电)	0.6 A (每个输出；外部供电)	0.6 A (每个输出；外部供电)	-
开关输出				
继电器输出	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出OUT+/-
最大切换电压	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	大约 11.5 V (工作电压/电容电压减去二极管电压~ 0.5 V)
最大切换电流	16 A	16 A	6 A	4 A
继电器输出	电机开关输出	电机开关输出	继电器输出$R_{1,3}$和$R_{2,4}$	-
最大切换电压	12 V (内部电源)	12 V (内部电源)	30 V AC/DC (外部电源)	-
最大切换电流	1 A (最大)	1 A (最大)	6 A	-
电源故障时紧急释放	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	带有作为选项的EM-EV-CLR-12V锁定释放模块（订货号2903246）	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接
设备电源				
电源电压	230 V	230 V	230 V	12 V DC
一般参数				
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
环境温度（工作）	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
安装位置	任意	任意	任意	任意
尺寸 宽度/高度/深度	162 / 90 / 61 mm	162 / 90 / 61 mm	71.6 / 90 / 61 mm	35.6 / 90 / 61 mm
符合性 / 认证				
符合性	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准

描述	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包
	订货数据			订货数据			订货数据			订货数据		
交流充电控制器，DIN导轨外壳												
	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G	1018702	1	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH	1018701	1	EM-CP-PP-ETH	2902802	1			
紧急释放模块												
										EM-EV-CLR-12V	2903246	1

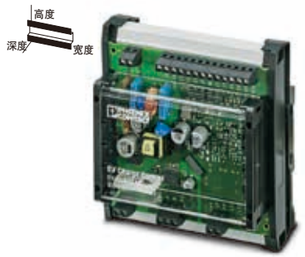
家用，DIN导轨壳体

- 适用于连接方式B和C
- 交流充电符合IEC 61851-1标准
- 多种配置选项
- 电流可调
- RS-485接口
- 直插式或螺钉安装



基础型交流充电控制器
连接方式B
螺钉式安装

基础型交流充电控制器
连接方式B
直插式安装



基础型交流充电控制器
连接方式C
螺钉式安装

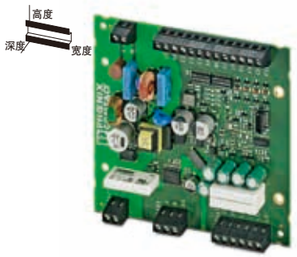
基础型交流充电控制器
连接方式C
直插式安装

	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
技术数据				
标准	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
充电模式	模式 3，方式 B + C	模式 3，方式 B + C	模式 3，方案 C	模式 3，方案 C
充电点数	1	1	1	1
数据接口				
接口	RS-485 2线制	RS-485 2线制	RS-485 2线制	RS-485 2线制
接口数	1	1	1	1
传输协议	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）
数字量输入/输出				
输入点数	5	5	5	5
额定输入电压U_N	12 V	12 V	12 V	12 V
输出点数	4个数字量输出	4个数字量输出	4个数字量输出	4个数字量输出
最小输出电压	5 V	5 V	5 V	5 V
最大输出电压	30 V	30 V	30 V	30 V
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
开关输出				
继电器输出	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$
最大切换电压	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)
最大切换电流	6 A	6 A	6 A	6 A
继电器输出	继电器输出LO+/-	继电器输出LO+/-	-	-
最大切换电压	12 V (内部电源)	12 V (内部电源)	-	-
最大切换电流	2 A	2 A	-	-
电源故障时紧急释放	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	-	-
设备电源				
电源电压	230 V	230 V	230 V	230 V
一般参数				
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
环境温度（工作）	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
安装位置	任意	任意	任意	任意
尺寸 宽度/高度/深度	124 / 128 / 64 mm	124 / 128 / 67 mm	124 / 128 / 64 mm	124 / 128 / 67 mm
符合性 / 认证				
符合性	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准

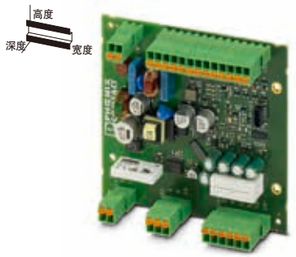
	订货数据			订货数据			订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包
交流充电控制器，DIN导轨外壳												
	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	1	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS-MSTB	1081341	1	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS-MSTB	1081335	1

家用，PCB

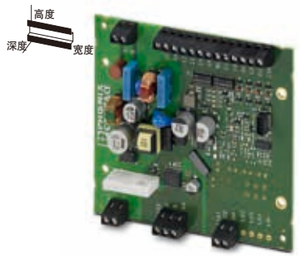
- 适用于连接方式B和C
- 符合IEC 61851-1标准
- 多种配置选项
- 电流可调
- RS-485接口
- 直插式或螺钉安装
- 可选配带涂层PCB



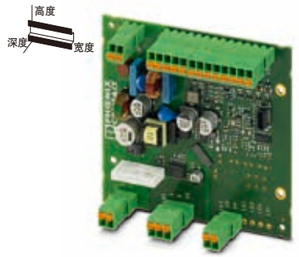
基础型交流充电控制器
连接方式B
螺钉式安装



基础型交流充电控制器
连接方式B
直插式安装



基础型交流充电控制器
连接方式C
螺钉式安装



基础型交流充电控制器
连接方式C
直插式安装

	技术数据	技术数据	技术数据	技术数据
技术数据				
标准	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
充电模式	模式 3，方式 B + C	模式 3，方式 B + C	模式 3，方案 C	模式 3，方案 C
充电点数	1	1	1	1
数据接口				
接口	RS-485 2线制	RS-485 2线制	RS-485 2线制	RS-485 2线制
接口数	1	1	1	1
传输协议	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）	Modbus/RTU（从站）
数字量输入/输出				
输入点数	5	5	5	5
额定输入电压U_N	12 V	12 V	12 V	12 V
输出点数	4个数字量输出	4个数字量输出	4个数字量输出	4个数字量输出
最小输出电压	5 V	5 V	5 V	5 V
最大输出电压	30 V	30 V	30 V	30 V
最大输出电流	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)	0.5 A (所有输出的总电流；内部供电)
开关输出				
继电器输出	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$	继电器输出$C_{1,2}$
最大切换电压	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)	250 V AC (外部电源)
最大切换电流	6 A	6 A	6 A	6 A
继电器输出	继电器输出LO+/-	继电器输出LO+/-	-	-
最大切换电压	12 V (内部电源)	12 V (内部电源)	-	-
最大切换电流	2 A	2 A	-	-
电源故障时紧急释放	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	锁定执行器的内置释放功能，用于断开充电桩插头和充电桩插座的连接	-	-
设备电源				
电源电压	230 V	230 V	230 V	230 V
一般参数				
防护等级	IP00	IP00	IP00	IP00
环境温度（工作）	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
安装位置	任意	任意	任意	任意
尺寸 宽度/高度/深度	120 / 108 / 20 mm	120 / 108 / 34 mm	120 / 108 / 20 mm	120 / 108 / 34 mm
符合性 / 认证				
符合性	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准

订货数据

描述	型号	订货号	件数/包
交流充电控制器			
无镀层 PCB	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	1
涂层PCB，1件/包	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC	1628393	1
涂层PCB，25件/包	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	25
	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	1
	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC	1628394	1
	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25
	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	1

通用型漏电监测

EV-RCM系列漏电监测模块可通过传感器监控交流及直流漏电，符合IEC 62752标准。

配合type A漏电设备使用，模块在故障时可切断充电过程，因而避免了使用昂贵的type B漏电设备。

配合菲尼克斯电气的充电控制器，可轻松实现状态监测，并在不漏电时自动复位。从而节省维护费用，并确保充电桩能立即重新投入使用。

兼容的充电控制器

使用菲尼克斯电气的基本型或高级型充电控制器，可享有RCM模块的状态监测和自动复位功能。

这些功能避免在电动汽车过程中触电事故的发生，符合IEC 61851-1和DIN VDE 0100-722标准。

优势

- 通过测量传感器检测漏电
- 可作为type A漏电断路器使用
- 持续漏电监测，确保系统可用性
- 配合菲尼克斯电气的充电控制器使用，实现状态监测
- 通过菲尼克斯充电控制器实现自动复位

漏电监测模块

- 交流及直流漏电监测通用
- 响应值直流 6 mA和交流 30 mA
- 保护更高安全级别的设备，如typeA漏电断路器，防止直流漏电

用于单独充电桩的单路模块

用于两个充电桩的双路模块

	技术数据	技术数据
输入		
测量变送器输入	插拔式，正面	插拔式，正面
开关输出		
报警继电器	报警继电器1 $I_{\Delta n}$：DC剩余电流 报警继电器2 $I_{\Delta n}$：AC剩余电流	报警继电器1 $I_{\Delta n}$：AC和DC剩余电流 报警继电器2 $I_{\Delta n}$：AC和DC剩余电流
最大切换电压	250 V	250 V
最大切换电流	5 A (1个常开触点)	5 A (1个常开触点)
操作方法	静态电流	静态电流
残余电流测量范围		
额定频率	≤ 2000 Hz	≤ 2000 Hz
通道数目	1	2
测量范围	± 300 mA (峰值)	± 300 mA (峰值)
电流测量范围	50 A (45 Hz ... 50 Hz)	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
残余电流IΔn1	30 mA	30 mA
残余电流IΔn2	6 mA	6 mA
负载电流	32 A	32 A
响应时间1 x IΔn	< 180 ms	< 180 ms
响应时间2x IΔn	< 70 ms	< 70 ms
响应时间5 x IΔn	< 20 ms	< 20 ms
响应时间I_N	< 500 ms	< 500 ms
重载功能	每隔15分钟尝试接通3次	每隔15分钟尝试接通3次
电流测量变送器		
线缆穿墙模块直径	15 mm	15 mm
电源	通过RCM模块	通过RCM模块
接线方式	插拔式连接器	插拔式连接器
信号接口		
接口数	1 (测量变送器)	2 (测量变送器)
设备电源		
电源电压范围	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)	100 V AC ... 240 V AC (额定电压范围)
标称功耗	< 0.5 W (空载)	< 0.5 W (空载)
频率范围	45 Hz ... 60 Hz	45 Hz ... 60 Hz
一般参数		
保护等级	IP20 (端子)	IP20 (端子)
操作元件	测试/复位按钮；2个状态LED	测试/复位按钮；2个状态LED
环境温度（工作）	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C
尺寸 宽度/高度/深度	36 / 90 / 70.5 mm	36 / 90 / 70.5 mm
符合性 / 认证		
符合性	符合 CE 标准	符合 CE 标准

	订货数据			订货数据		
描述	型号	订货号	件数包	型号	订货号	件数包
RCM模块						
	EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	1	EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	1

充电套装

菲尼克斯交流充电套装为电气工程师了解电动汽车充电技术打开了一扇全新的大门。套装包括组装家用或商用交流充电站所需的全套零部件，可轻松实现充电桩的自主安装。

可下载电路图和相应的安装说明（说明中包括其他所需组件的建议）。从而，无需额外的开发工作。

家用充电套装	82
商用充电套装	83

- 包含组装单个充电桩的组件
- 符合电路图的独立结构
- 安装说明中包括所需其他部件（充电接触器、安全设备）的建议

包含欧标交流充电枪的单个充电桩组件

包含欧标交流供电插座的单个充电桩组件

	技术数据	技术数据
充电桩数量	1	1
类型	带自由出线端的交流充电枪、保护盖、空座	带12V电子锁的交流供电插座，常闭式IP54保护盖
标准	IEC 62196-2 / IEC˜61851-1	IEC 62196-2 / IEC˜61851-1
充电标准	2类	2类
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 B
充电功率	3.7 kW	11 kW
供电电压	230 V AC	400 V AC
接入电流	16 A	16 A
充电电流类型	交流单相	交流三相
充电控制器	基本型AC充电控制器，预配置	基本型AC充电控制器，预配置
电源故障时紧急解锁	-	电子锁内置紧急解锁功能，用于断开供电插头和供电插座的连接
漏电监测模块	单通道RCM	单路RCM
有功功率测量模块	-	-
接线图	可下载示例电路图	可下载示例电路图
电缆长度	5.00 m	0.70 m
电子锁电缆长度	-	0.50 m
电缆类型	直线	单芯线
电缆颜色	黑色	-

描述	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
家用充电套装						
带交流充电枪	EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	1			
带交流供电插座				EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	1

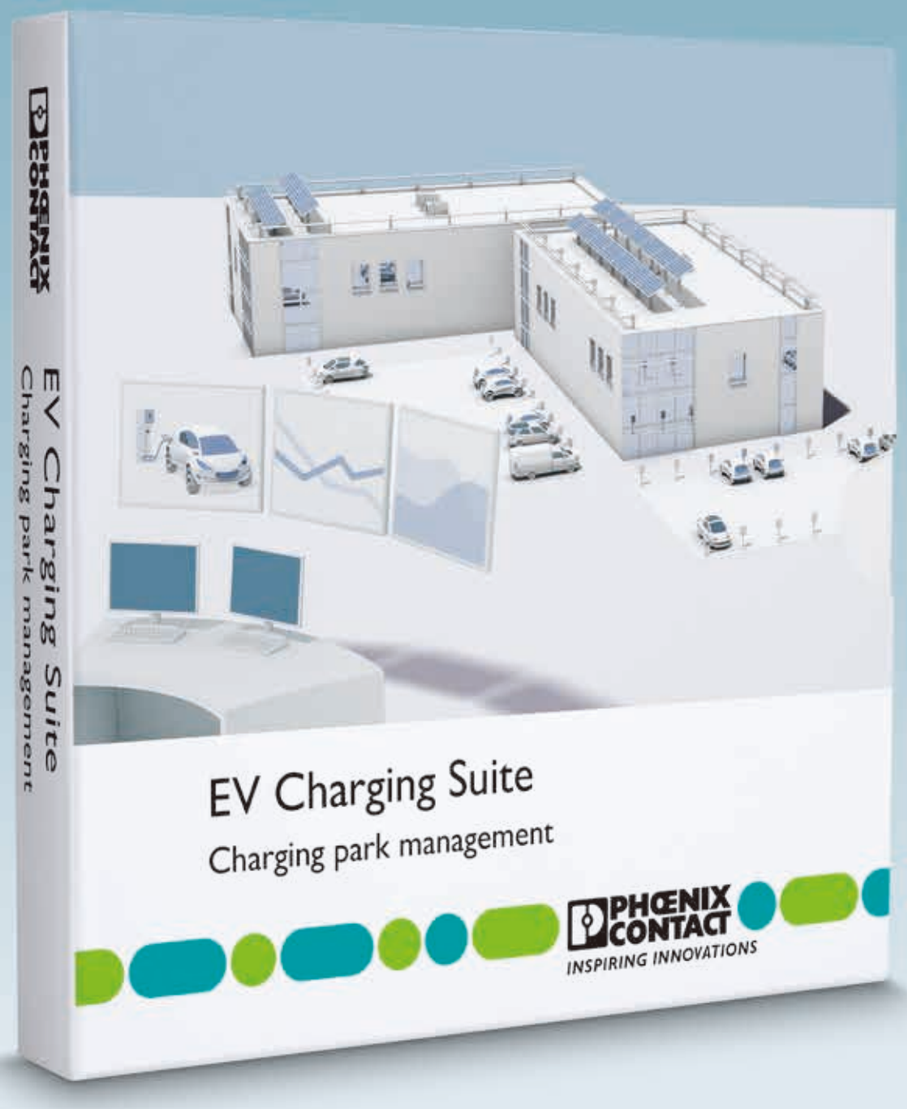
- 包含组装两个充电桩的组件
- 符合电路图的独立结构
- 充电站的安装说明中包括所需其他部件（充电接触器、安全设备）的建议

适用于两个带IEC 2型交流充电枪的充电柱

适用于两个带IEC 2型交流供电插座的充电柱

	技术数据	技术数据
充电桩数量	2	2
类型	带自由出线端的交流充电枪、保护盖、空座	带12V电子锁的交流供电插座，常闭式IP54保护盖
标准	IEC 62196-2 / IEC˜61851-1	IEC 62196-2 / IEC˜61851-1
充电标准	2类	2类
充电模式	模式 3，连接方式 C	模式 3，连接方式 B
充电功率	22 kW	22 kW
供电电压	400 V AC	400 V AC
接入电流	32 A	32 A
充电电流类型	交流三相	交流三相
充电控制器	高级型AC充电控制器	高级型交流充电控制器
电源故障时紧急解锁	-	电子锁配有紧急解锁功能的独立模块，用于断开供电插头和供电插座
漏电监测模块	双路RCM	双路RCM
有功功率测量模块	-	电能表
接线图	可下载示例电路图	可下载示例电路图
电缆长度	5.00 m	0.70 m
执行器电缆长度	-	0.50 m
电缆类型	直线	单芯线
电缆颜色	黑色	-

描述	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
双充电套装						
带交流充电枪	EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	1			
带交流供电插座				EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	1



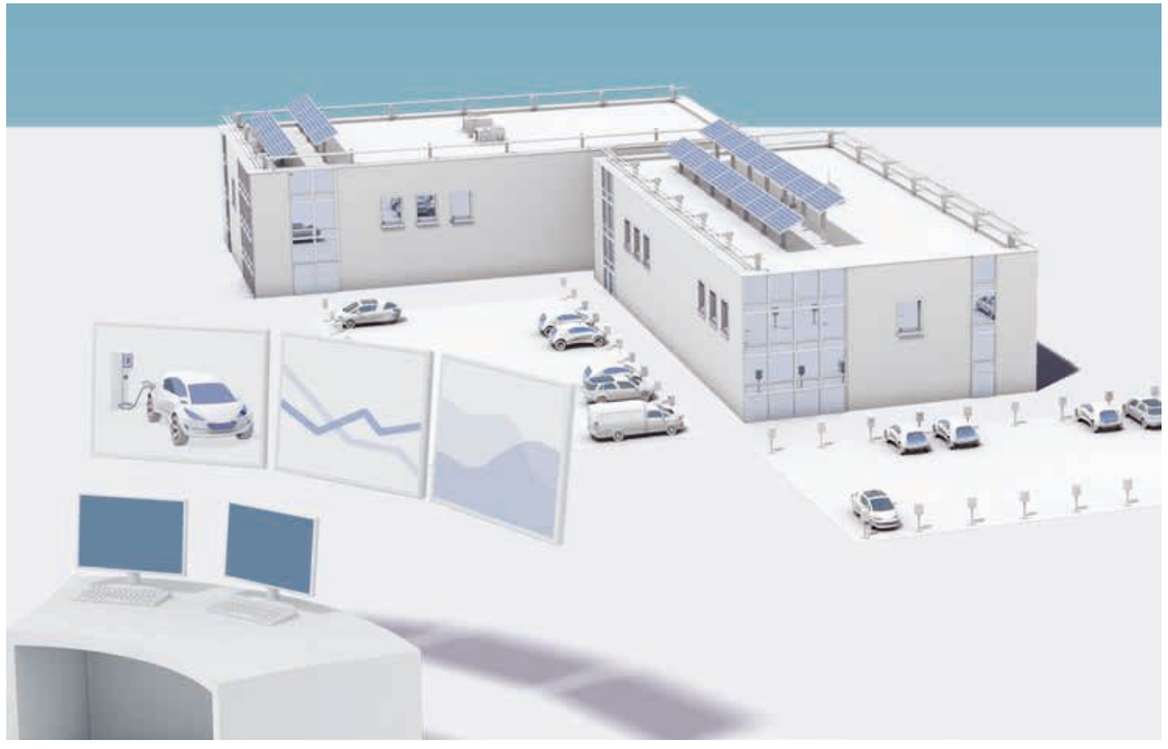
充电站管理软件

充电应用的智能支持：强大的管理软件帮助您管理整个充电基础设施并提升可用性。帮助单独充电桩或整个充电站在授权、用户操作、负载管理和收费等方面实现自动化。

电动汽车充电管理软件套装提供充电站管理所需的所有功能。

如有特殊需求，编程人员将根据您的充电应用创建个性化的软件解决方案。

软件套装 86



充电站智能管理

电动汽车充电管理软件套装是司机、充电站、电网运营商与后台系统供应商之间联系的纽带。它包含充电站运转所需的所有功能。

除负载管理外，该软件套装还可轻松管理充电桩和用户、实施多种授权方式、通过后台实现计费等多种功能。

可扩展许可模式

根据车充电站的规模，我们提供10、30和50个充电桩的不同许可。您只需按需采购即可。

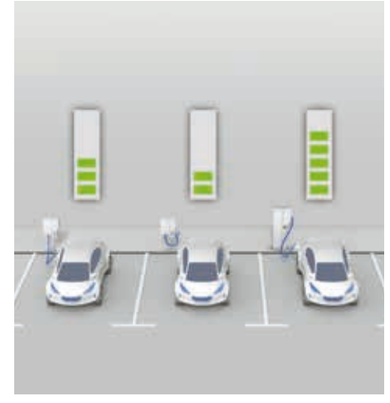
许可长期有效，并提供套装所有更新下载。

如果充电站规模扩充，可以合理的价格购买升级许可。

优势

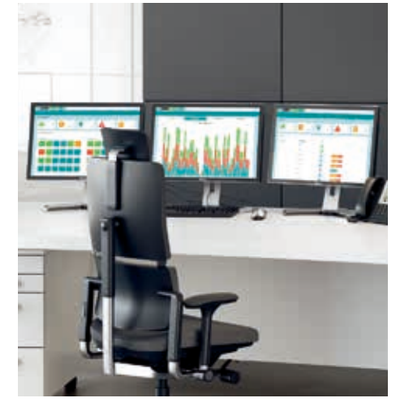
- 智能负载管理可确保所连负载的优化分配并防止过载
- 通过网页界面可轻松调试、配置和监控充电站
- 采用面向未来的设计，支持扩展，轻松添加和管理充电桩
- 通过OCPP接口可靠记录所有充电程序，实现实时可视化和精确计费
- 轻松集成至更高级别的楼宇和电能管理系统
- 直观的图形用户界面

充电站管理软件
软件套装



负载管理，提高充电站可用性

内置负载管理系统，优化充电桩所连负载的电量分配。防止过载引发断路，确保整个充电站的可用性。此外，还可防止因超过规定的最大用电量而缴纳额外的费用。



通过浏览器轻松配置

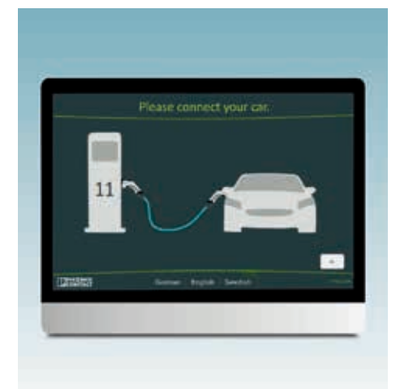
使用网络浏览器来调试、分配和监控充电站。可添加新的充电桩和用户，按需分配电量，并查看各个充电桩的诊断和状态信息。可清晰地显示登陆数据并导出用于外部评估

用户手册第1步：授权

通过菲尼克斯电气的触摸屏上清晰导航和说明，用户可快速了解汽车充电流程。用户首先在充电桩或终端上获得授权，例如通过RFID卡。

用户手册第2步：选择充电桩

选择可用的充电桩。



用户手册第3步：连接车辆

将充电枪插到车辆插座上。

用户手册第4步：开始充电

充电过程中，屏幕显示关键数值，如当前充电量等。

- 用户和充电桩管理
- 图形用户指南
- 用户授权，如，通过RFID
- 充电和负载管理
- 通过OCPP计费
- 集成到楼宇和电能管理系统中

10个充电点的许可

30个充电点的许可

50个充电点的许可

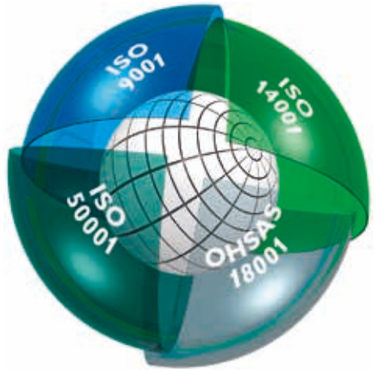
	技术数据	技术数据	技术数据
IPC硬件要求			
硬盘	最小 64 千兆字节GByte	最小 64 千兆字节GByte	最小 64 千兆字节GByte
主内存	最小 4 千兆字节GByte	最小 4 千兆字节GByte	最小 4 千兆字节GByte
CPU	min. Atom™ Quadcore 1.91 GHz	min. Atom™ Quadcore 1.91 GHz	min. Atom™ Quadcore 1.91 GHz
显示器	在现场通过操作面板使用时：最小8"触控面板，800 x 480像素 (WVGA)	在现场通过操作面板使用时：最小8"触控面板，800 x 480像素 (WVGA)	在现场通过操作面板使用时：最小8"触控面板，800 x 480像素 (WVGA)
接口	2x Ethernet (10/100/1000 MBit/s)，RJ45 / min. 1x USB 2.0 / 取决于应用：至少1个COM RS-485	2x Ethernet (10/100/1000 MBit/s)，RJ45 / min. 1x USB 2.0 / 取决于应用：至少1个COM RS-485	2x Ethernet (10/100/1000 MBit/s)，RJ45 / min. 1x USB 2.0 / 取决于应用：至少1个COM RS-485
IPC软件要求			
操作系统	WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64	WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64	WIN 10 IOT ENT LTSB 2016 x64
支持的语言	德语 英语	德语 英语	德语 英语
支持的网页浏览器	Google Chrome Mozilla Firefox IE浏览器	Google Chrome Mozilla Firefox IE浏览器	Google Chrome Mozilla Firefox IE浏览器
支持的充电控制器	EVCC Advanced AC充电控制器（订货号2902802）	EVCC Advanced AC充电控制器（订货号2902802）	EVCC Advanced AC充电控制器（订货号2902802）
功能			
基本功能	负载和充电管理 通过RFID或后端进行身份验证 后端连接	负载和充电管理 通过RFID或后端进行身份验证 后端连接	负载和充电管理 通过RFID或后端进行身份验证 后端连接
扩展功能	动态负载管理 用户优先级 集成到能量管理系统中	动态负载管理 用户优先级 集成到能量管理系统中	动态负载管理 用户优先级 集成到能量管理系统中
支持的后端协议	OCPP	OCPP	OCPP

	订货数据		
描述	型号	订货号	件/包
充电场管理软件**许可证** 提供10个许可证 提供30个许可证 提供50个许可证	EV-CC-S-SUITE-CP10	1086929	1
充电场管理软件的**升级许可证** 提供30个许可证 提供50个许可证			

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-CC-S-SUITE-CP30	1086921	1
EV-CC-S-SUITE-UPG10-30	1086891	1

订货数据		
型号	订货号	件/包
EV-CC-S-SUITE-CP50	1086920	1
EV-CC-S-SUITE-UPG30-50	1086889	1

质与量并重



一体化管理系统

菲尼克斯电气的一体化管理系统主要用于控制产品、过程和组织的所有规范要求。

我们确保在产品生命周期的各个阶段都能达到甚至超过法律、监管、规范、标准以及客户的要求。

产品质量、环境保护、节能及职业安全是菲尼克斯电气管理体系非常重要的环节，每年都要接受全球公认的独立认证机构的审查。菲尼克斯电气的产品通过了ISO 9001、ISO 14001、ISO 50001和BS OHSAS 18001的国际认证，我们也始终尽己所能地满足客户和员工的需求，并致力于环境保护。菲尼克斯电气通过贯彻这些标准以制造高质量标准的创新产品，通过高效生产和节约资源积极推动环境保护，同时担负起职业健康和安全方面的责任。此外，我们的产品工艺还考虑了其他标准和国际认证的要求以及客户的特殊需求。

这一系统的使用促成了菲尼克斯产品及服务的成功。

CE认证

只有带有CE标志的产品和服务才可以出现在欧洲市场上。产品带有CE标志，即表明生产厂商的产品符合欧盟（EU）的相关规范和标准。EU指令规范了产品的安全性和规避危险方面的特性和要求。现已纳入法规。**也就是说遵守相关指令要求是产品在欧盟进行流通、买卖必须遵循的法律条件。**

根据产品的应用领域，菲尼克斯电气的产品符合以下规范标准：

- 2014/35/EU
  在特定电压限制范围内使用的电气设备（低电压指令）
- 2014/30/EU
  电磁兼容性（EMC指令）
- 2014/32/EU
  计量器具
- 2006/42/EC
  机械设备安全（机械设备指令）
- 2014/34/EU
  潜在爆炸环境下的设备和防护系统（防爆指令）
- 2014/53/EU
  无线设备指令（RED）
- 2011/65/EU
  有害物质限用指令 (RoHS)
- 2012/19/EU
  报废电子电气设备指令（WEEE指令）

上述欧盟指令是菲尼克斯电气研发标准的核心，从而确保我们产品合规。若指令/标准发生变更，我们的产品将再次及时通过一致性认证并同时发布一致性声明。每种产品的最新声明也可在我们的网站下载区内获取。

上述指令中，EMC指令尤为重要。它甚至被定义为法规，是设备和系统无误运行的前提。菲尼克斯电气在防雷及电涌保护行业一直保持领先地位，拥有先进的EMC（电磁兼容性）技术。多年从事工业接口和通讯技术的开发和应用，使得我们积累了大量的经验，我们的产品在电磁兼容性方面已经达到了很高的标准。为了让其他公司也了解这方面的技术，达到知识共享，我们组织成立了菲尼克斯实验室Phoenix Testlab。Phoenix Testlab GmbH是一个独立的技术服务公司，根据欧盟指令进行EMC测试。另外，Testlab还可测试产品的电气安全、机械性能以及环境影响等。Phoenix Testlab还是EMC指令2014/30/EU以及无线电设备指令（RED）2014/53/EU的指定机构。作为认证机构（TCB、FCB和RCB），Phoenix Testlab也对应用于美国、加拿大和日本的产品进行认证。

标准和规范

菲尼克斯电气以一切相关的标准和规范作为产品开发和变更的依据。

随着科技的发展，标准和规范也在持续的修改和调整。为了适应这种情况，我们将与产品有关的所有标准和规范的当前信息整理成档，您可以通过访问phoenixcontact.net/products进行查询。

在线产品信息服务

菲尼克斯电气致力于技术的创新，不断扩充产品范围。

对现有的产品进行跟踪和改进。

互联网为为市场就新产品研发和改进的快速沟通提供了一个理想的平台。

如需了解菲尼克斯电气的相关信息，可访问phoenixcontact.com.cn（中文）或phoenixcontact.com（英文）。在这里，您不仅可以了解我们的最新产品、解决方案以及服务信息，还可以下载技术文档，包括产品规格书、用户手册、最新驱动与软件演示版。您还可以通过网上公布的联系方式与我们联系，获得技术上的帮助和支持。

认证机构和安全标志

认证机构与认证标志		国家代码	防爆保护		国家代码	海事认证社		国家代码
CB scheme	国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织 CB方案（结合认证机构）	International	IECEx	International Electrotechnical Commission	International	DNV·GL MARITIME	DNV GL - MARITIME	DE
CCA	CENELEC Certification Agreement (CCA inspection report) (in combination with certifying body)	EU	Ex	ATEX Directive	EU	BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
SP	Canadian Standards Association (CSA)	CA	SP	Canadian Standards Association (CSA)	CA	Lloyd's Register	Lloyd's Register of Shipping	GB
SP US	Canadian Standards Association (CSA) - CSA approval for the USA -	US	SP US	Canadian Standards Association (CSA) - CSA approval for the USA -	US	ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
SP C US	Canadian Standards Association (CSA) combined logo - CSA approval for Canada and the USA -	CA US	SP C US	Canadian Standards Association (CSA) combined logo - CSA approval for Canada and the USA -	CA US		Polski Rejestr Statków	PL
UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Russian Maritime Register of Shipping	RU
C UL LISTED C	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL approval for Canada -	CA	C UL LISTED C	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL approval for Canada -	CA	KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
C UL US LISTED C US	Underwriters Laboratories Inc. (UL) combined logo - UL approval for the USA and Canada -	US CA	C UL US LISTED C US	Underwriters Laboratories Inc. (UL) combined logo - UL approval for the USA and Canada -	US CA	ABS	American Bureau of Shipping	US
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	FM APPROVED	FM Approvals	US	RINA	Registro Italiano Navale	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU	C FM APPROVED	FM Approvals - FM approval for Canada -	CA			
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL	C FM US APPROVED	FM Approvals - FM approval for the USA and Canada -	US CA			
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU			
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV certification scheme	CH	KCs	Korean Certification Mark for Ex-products	KR			
DVE VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Approval of drawings – Reports with production monitoring	DE	INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR			
TÜV SÜD	Berufsgenossenschaft (BG) GS – Geprüfte Sicherheit (tested safety)	DE	Ex NEPSI	国家级仪器仪表防爆安全监督检验站	CN			
ETL us Intertek	Intertek ETL Listed - Approval for the USA -	US	CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO			
C ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Approval for Canada -	CA						
C ETL us Intertek	Intertek ETL Listed - Approval for the USA and Canada -	US CA						
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE						
CCC	中国强制认证	CN						
KC	Korean Certification Mark	KR						

您值得信赖的合作伙伴

菲尼克斯电气源自德国，是世界著名的电气连接、电子接口和工业自动化领域的领军企业。菲尼克斯电气始终秉承“为客户创造”的经营理念以及“信任伙伴”的企业文化，与合作伙伴共同成长和发展。目前菲尼克斯电气在全球100多个国家设有分支机构，拥有17600多名员工，以确保能为当地客户提供高效贴心的服务。

菲尼克斯电气坚持产品和技术的创新创造，拥有丰富的产品技术和解决方案，以帮助客户在各行业领域的应用中取得成功和发展。面向数字化的世界，菲尼克斯电气将在能源、基础设施、智能制造等众多领域与您携手共进。

如需了解更多信息，敬请访问菲尼克斯电气官网网站：

www.phoenixcontact.com.cn

扫描加入官方微信

Printed in China
© PHOENIX CONTACT 2021

MNR 1086762/2021-03-09/03

INSPIRING INNOVATIONS