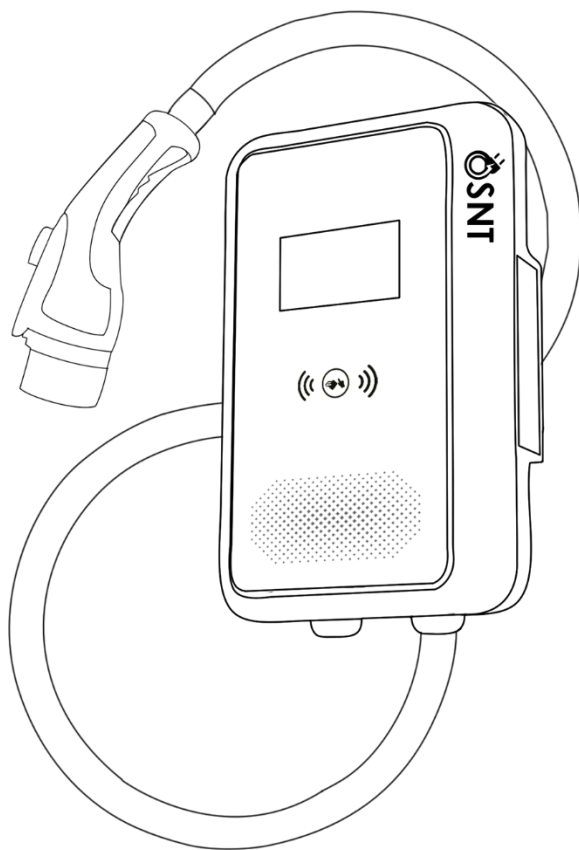




产品选型手册



经验是未来发展的基石！

电动出行已成为全球汽车产业转型发展的主要方向和促进世界经济持续增长的重要引擎。作为一家先进、精益求精的德国企业，SNT 始终站在电动出行的最前沿，SNT 深知新能源领域不仅是全球最重要的技术趋势之一，更是 21 世纪的关键转变因素。SNT 坚信，随着从化石燃料向可再生能源的转型速度加快，清洁、可持续的出行方式将成为未来的主流。

截至 2024 年，全球电动汽车持有量已超过 2600 万辆，为了满足未来出行需求，SNT 专注于新能源汽车充电领域，致力于研发各种解决方案，对充电技术进行创新，突破技术瓶颈，让可再生能源和碳中和的出行方式变得触手可及，为人类带来绿色出行的可能。

SNT 的产品设计理念全面覆盖各种使用场景和环境，无论您身处独立住宅、多户住宅、车库、商场，还是参与城市交通项目，我们都为您提供专门的解决方案。我们的 SNT 充电桩产品和随车充产品，凭借高效、环保的充电方式，可以满足不同国家的特定要求，并且力争兼容全球市场所有电动汽车。

未来，让 SNT 专注创新，以适应不断发展的新能源汽车市场需求，为实现更清洁、更可持续的未来出行贡献力量！



应用场景

- 家庭自用
- 居民社区
- 商业场所



技术特性

- 用户导向的界面设计：网页界面/移动应用程序/LCD 屏幕
- 耐用外壳，精致工艺，防腐蚀性强 (防护等级 IP65，IP55，IK10)
- UMTS LTE / 4G/5G 匹配 (通过 SNT 配对单元)
- 多种充电模式：自动启充、即时充电和定时充电
- 内置智能电表
- 设备智能管理，支持在线系统诊断和 OTA 远程升级
- 标配 7 米超长线缆，国家标准接口及协议，几乎兼容所有电动车辆
- 操作便捷，一键启停：RFID 刷卡/SNT Energy 移动应用程序
- 人机交互，专注用户体验





SNT 欧标充电桩 (交流 Type-2)



SNT 交流充电桩（欧标）		
产品型号	SNTG2ACF11EU	SNTG2ACF22EU
产品参数		
最高充电功率（kW）	11kW	22kW
供电方式	三相	
输出电流	8A/10A/13A/16A	8A/10A/13A/16A/22A/32A
额定输出电压	400VAC	
待机功耗	<3W	
充电线缆长度	7 米	
产品尺寸（长×宽×高）	385*284*80mm （不带枪线）	
产品净重	4.95kg	6.30kg
执行标准	IEC 61851-1	
接口标准	IEC 62196 Type 2	
支持语言	Deutsch / English / 简体中文/Français / Русский язык / ภาษาไทย / 其他	
产品特点		
适配车辆	适用 IEC 61851-1 接口车辆（不限品牌）	
电桩共享	●	
定时充电	●	
自动启充	●	
自动重启	●	
启用/停用授权	●	
系统重置	●	
触摸按键	-	
充电桩状态指示	定时状态显示 充电参数显示 可调充电功率显示 授权状态显示 温度显示 系统健康状态显示	
在线系统诊断	●	
输出电流显示	●	
温度显示	●	

远程升级	•
CDN 连接 / 后台	•
电气规格	
线缆出入口	设备底部、背面
接线截面	最小截面（取决于线缆和安装方式）：5 x 2.5 mm ² (16A 额定电流)、 5 x 6.0 mm ² (32A 额定电流)
供电接口	硬线 (min.-max.): 0.2 – 16 mm ² 软线 (min.-max.): 0.2 – 16 mm ² 美规线 (min.-max.): 24 – 6 带端子软线(min.-max.): 0.25 – 10 mm ²
接地方式	TT / TN
枪线规格	欧标线缆: 最大支持 32A / 400 VAC, 适配欧标 EN 62196-1、EN 62196-2
供电电压	三相 230V/400V
电源频率	50Hz / 60Hz
过压类别	EN-60664 III类
短时耐受电流	最大电流有效值 10kA （EN 61439-1）
直流故障电流监控	≤ 6mA
机械规格	
使用环境	室内或室外
产品材料	PC / 耐刮擦面料
阻燃等级	UL94V-0
安装方式	墙面、立柱安装
线缆管理	自由线缆
工作温度（℃）	-30℃ ~ +50℃
存储温度（℃）	-40℃ ~ +85℃
湿度	最高 95%
海拔	≤2000 米
防尘防水等级	IP65
冲击防护等级	IK10
插拔寿命	无负载插拔 10000 次

设备通信及 HMI 显示	
后端连接	Wi-Fi 802.11b/g/n@2.4GHz
用户授权	通过移动应用“SNT Energy APP”授权、网页端口授权
后端协议	OCPP1.6j
使用设置	通过移动应用“SNT ENERGY APP”设置、网页端口设置
匹配连接	Wi-Fi、4G/5G (通过 SNT 配对单元)
人机交互接口	移动“SNT Energy APP”、LED (RGB)、LCD(2.4")、按钮、网页端口
安全功能	
过流保护	•
过温保护	•
断电保护	•
远程监控	•
急停	•
漏电保护	•
PWM 电流自适应	•
质保和支持	
授权认证	CE
使用寿命	8 年、3000 次启停、55000 小时充电
质量保证	24 个月
数据存储	60 个月
远程诊断、升级	•
其他	
安装手册	•
用户手册	•
安装支架	•
枪座	•
RFID 卡	2 张
安装工具	•
移动应用“SNT Energy APP”	用户下载即可使用

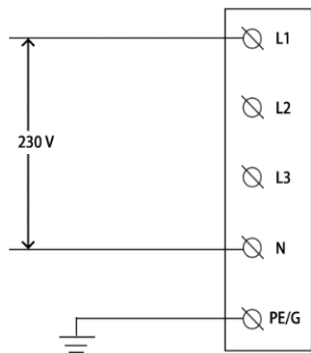


图 1. 230V 单相（带地线）

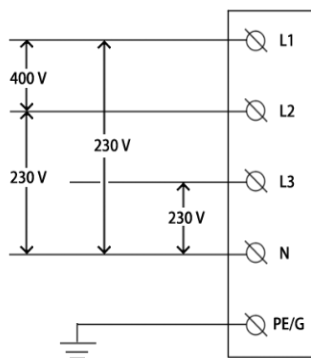


图 2. 400V 三相（带地线）







SNT 国标充电桩 (交流 GB/T)



SNT 交流充电桩（国标）			
产品型号	SNTG2ACF7CN	SNTG2ACF11CN	SNTG2ACF22CN
产品参数			
最高充电功率（kW）	7kW	11kW	22kW
供电方式	单相	三相	
输出电流	8A/10A/13A/16A/22A/32A	8A/10A/13A/16A	8A/10A/13A/16A/22A/32A
额定输出电压	220VAC	380VAC	
待机功耗	<2W		
充电线缆长度	5 米		
产品尺寸（长×宽×高）	385*284*80mm（不带枪线）		
产品净重	4.05kg	4.00kg	5.15kg
执行标准	GB/T20234, GB/T18487		
接口标准	GB/T 27930-2015		
支持语言	Deutsch / English / 简体中文/Français / Русский язык / ภาษาไทย / 其他		
产品特点			
适配车辆	适配国标 GB/T 20234, GB/T 18487 接口车辆（不限品牌）		
充电桩共享	●		
定时充电	●		
自动启充	●		
自动重启	●		
启用/停用授权	●		
系统重置	●		
触摸按键	-		
充电桩状态指示	定时状态显示 充电参数显示 可调充电功率显示 授权状态显示 温度显示 系统健康状态显示		
在线系统诊断	●		
输出电流显示	●		
温度显示	●		

远程升级	•
CDN 连接 / 后台	•
电气规格	
线缆出入口	设备底部、背面
接线截面	最小截面（取决于线缆规格和安装方式）：5 x 2.5 mm ² (16A 额定电流)、5 x 6.0 mm ² (32A 额定电流)
供电接口	硬线 (min.-max.): 0.2 – 16 mm ² 软线 (min.-max.): 0.2 – 16 mm ² 美规线 (min.-max.): 24 – 6 带端子软线(min.-max.): 0.25 – 10 mm ²
接地方式	TT / TN
枪线规格	国标枪线：最大支持 32A / 380V AC
供电电压	单相 220V、三相 220V/380V
电源频率	50Hz / 60Hz
过压类别	欧标 EN-60664 III类
短时耐受电流	最大电流有效值 10kA（欧标 EN 61439-1）
直流故障电流监控	≤ 6mA
机械规格	
使用环境	室内或室外
产品材料	PC / 耐刮擦面料
阻燃等级	UL94V-0
安装方式	墙面、立柱安装
线缆管理	自由线缆
工作温度（℃）	-30℃ ~ +50℃
存储温度（℃）	-40℃ ~ +85℃
湿度	最高 95%
海拔	≤2000 米
防尘防水等级	IP55
冲击防护等级	IK10
插拔寿命	无负载插拔 10000 次

设备通信及 HMI 显示	
后端连接	Wi-Fi 802.11b/g/n@2.4GHz
用户授权	通过移动应用“SNT Energy APP”授权、网页端口授权
后端协议	OCPP1.6j
使用设置	通过移动应用“SNT ENERGY APP”设置、网页端口设置
匹配连接	Wi-Fi、4G/5G (通过 SNT 配对单元)
人机交互接口	移动“SNT Energy APP”、LED (RGB)、LCD(2.4")、按钮、网页端口
安全功能	
过流保护	•
过温保护	•
断电保护	•
远程监控	•
急停	•
漏电保护	•
PWM 电流自适应	•
质保和支持	
授权认证	CE
使用寿命	8 年、3000 次启停、55000 小时充电
质量保证	24 个月
数据存储	60 个月
远程诊断、升级	•
其他	
安装手册	•
用户手册	•
安装支架	•
枪座	•
RFID 卡	2 张
安装工具	•
移动应用“SNT Energy APP”	用户下载即可使用

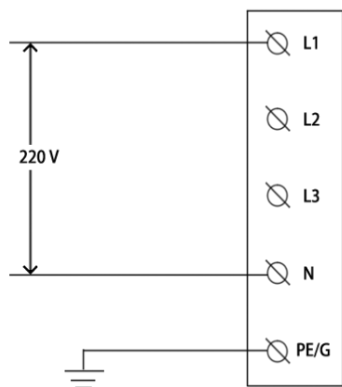


图 1. 220V 单相（带地线）

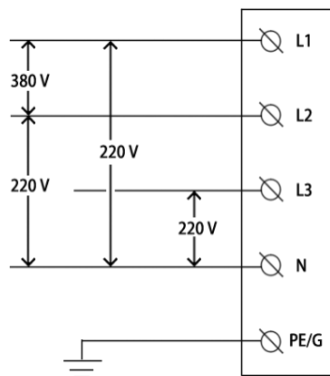


图 2. 380V 单相（带地线）





联系我们



- 全球销售中心
- SNT 服务中心



如需了解更多信息，请联系 SNT 客户服务中心
service@smartnature.group



斯恩特电子科技有限公司 出版发行

SmartNatureTechnology

Rieder Tal 12

91795 Dollnstein

Germany

German Technology