

华为R95021G1高效模块 充电桩模块

产品名称	华为R95021G1高效模块 充电桩模块
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华为 型号:R95021G1
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

产品详情

华为R95021G1高效模块 充电桩模块

产品简介功能

R95021G1是一款高效率、高功率密度的AC-DC充电模块，支持260V AC（线电压）~ 470V AC（线电压）三相四线制输入，支持950V DC（高压模式）和500V DC（低压模式）两种模式输出，输出功率20kW。

充电模块采用隔离设计的CAN通信接口，与监控模块之间的通信采用CAN通信协议，通过系统监控可设定充电模块输出电压模式，并实现调压、限流、模块开关机等功能。

型号

图2-1 型号标识

表2-1 型号说明

序号

含义

取值

1

模块系列名称

Rectifier

2

输出电压

950V DC

3

额定输出电流参数

21A

4

效率类型

G (Green) , 绿色高效模块

5

模块版本号

应用范围

充电机（桩）或者充电堆

充电机（桩）或者充电堆应满足标准NB/T33001-2010中6.3章节和8.3章节中环境保护的要求，以及NB/T33008.1-2013中耐环境保护等级的要求，通用环境下室外防护等级需达到IP54以上，室内防护等级需达到IP30以上。

避免在海上环境或污染源附近的陆地室外和只有简单遮蔽的环境下使用。如需在上述环境下使用，充电机（桩）防护等级需达到IP65，否则易导致产品出现故障，由此引发的功能异常或部件损坏不在质保范围之内。污染源指在以下半径范围内的区域：

距离盐水（如海洋）3.7千米。

距离冶金、煤矿、热电厂等重污染源3千米。

距离化工、橡胶、电镀等中等污染源2千米。

距离食品、皮革、采暖锅炉等轻污染源1千米。

避免在周围存在腐蚀性和破坏绝缘的物质环境下使用。如需在上述环境下使用，充电机（桩）防护等级需达到IP65，否则易导致产品出现故障，由此引发的功能异常或部件损坏不在质保范围之内。

建议充电模块的单模块通风面积为13800mm²，通风面积为10800mm²，系统的通风面积按照模块数量累加计算（以上数据仅位充电模块的散热需求面积，不含其它设备的散热需求面积）。

建议充电模块进风口和出风口到机柜的距离分别不低于40mm，具体距离还要根据系统风道的形式而定。

关键特征

宽输入电压范围：260V AC ~ 470V AC

宽工作温度范围：-35 ~ +75

宽输出电压范围（两种模式）

950V DC（高压模式）

500V DC（低压模式）

高输出效率

工作效率： 96%

满载工作效率： 95.3%

输出功率：20kW

支持热插拔功能

支持风扇智能调速

支持CAN总线通信功能

支持LED显示告警

支持调压、限流、均流功能

具有完善的保护功能

环境低/过温保护

输入侧：支持过/欠压保护、过流保护、三相不平衡保护

输出侧：支持过压保护、限流保护、短路保护

支持输出反灌隔离

支持分组设置

支持系统监控对总线上不同组别的模块进行分组控制（需配套硬件地址板使用）

支持分组号掉电存储（模块更换插槽后，若硬件地址变化，分组号会被清空）

产品外观正面

防拆标签和条形码，是产品质保的重要依据，请勿拆除。

图2-2 充电模块正面

- (1) 运行指示灯
- (2) 告警指示灯
- (3) 故障指示灯
- (4) 防拆标签
- (5) 条形码
- (6) 挂耳 (可选)
- (7) 条形码 (盖板内侧)

说明：

可根据实际情况选择是否需要安装挂耳。

表2-2 充电模块指示灯说明

指示灯

状态

状态说明

运行指示灯 (绿色)

常亮

正常状态

常灭

充电模块无交流输入

快闪 (0.125s亮, 0.125s灭)

人工查询状态

慢闪 (1s亮, 1s灭)

模块休眠状态

告警指示灯 (黄色)

环境低温、过温保护告警

交流输入过压、欠压、缺相、电压严重不平衡

模块内部母线电压严重不平衡、过压、欠压

模块不均流

模块不在位

模块软地址冲突告警

其他异常引起的告警

测试状态

充电模块与外部通信中断

故障指示灯（红色）

输出过压锁死

输出短路锁死

模块原副边通信中断

模块风扇故障

模块内部过温保护

输出泄放电路异常

不可恢复的无输出坏机

其他异常引起的故障

运行指示灯&告警指示灯&故障指示灯

绿灯、红灯、黄灯依次循环闪烁

应用程序加载状态

对于市电故障（无交流输入）导致充电模块无输出，指示灯灭。

环境过温保护关机后，环境温度回落至60℃之前，过温告警状态消除，但充电模块不能自动恢复开机。

指示灯之间无互斥关系，只要条件满足，三个指示灯可同时亮。

背面

图2-3 充电模块背面

直流输出的管脚10和管脚11必须短接，否则模块无法开机工作。

表2-3 充电模块插头管脚定义

类型

管脚

名称

功能

直流输出

NC

无

2、3

DC+

输出正

4、5

DC-

输出负

6

ADDRESS_0

地址线

7

ADDRESS_1

8

ADDRESS_IO

地址扩展

9

10

LINK_CHECK

插拔控制

11

SEC_GND

信号地

13

URGENT_TURN_OFF

紧急关机

14

CAN_GND

16

CANBL

CAN通信

17

CANBH

12、15

交流输入

18

PE

接地

19

L1

输入

20

L2

21

L3

紧急关机：将模块管脚13和14短接，即实现紧急关机功能。

ADDRESS_0&ADDRESS_1：ADDRESS_0代表行地址，ADDRESS_1代表列地址；模块内部对地址线ADDRESS_0、ADDRESS_1进行上拉到3.3V，上拉阻抗为30.1K，在模块外部通过不同的电阻下拉到地，不同的电位的组合代表不同的物理位置。

ADDRESS_IO：代表扩展位地址，只有高低2个状态（0和1），在模块外部处理方式对应悬空和接地，多支持64个硬件槽位。