

PB-9250J-110V

9250 瓦 - 秒独立型基于超级电容的不间断备用电源模块，提供 110V 直流输入，用于轨道交通应用

主要特性



CE FC

- 通用独立备用电源模块，兼容各类嵌入式计算平台
- 支持 43V ~ 160V 宽范围直流输入，适用于轨道交通应用
- 基于超级电容设计，-40°C 至 70°C 宽温工作范围，符合 EN 50155 OT4
- 9250 瓦 - 秒能量储备
- 为相连的后端系统提供最高 120W 输出功率
- 高达 10 年的寿命，以及 50 万次充放电周期
- 先进的 CAP 能量管理技术
 - 在突然断电的情况下提供更长的备用时间
 - 监控能量及功耗，在确保系统正常关机的前提下尽量延长工作时间
- 通过 EN 50155 和 EN 45545 认证

产品介绍

PB-9250J-110V 是一款基于超级电容的不间断电源模块，专为日益发展的轨道交通应用而设计，支持 110V 直流输入。PB-9250J-110V 由 8 个 370F 超级电容器组成，在断电期间能为后端系统提供 9250 瓦 - 秒能量储备，将电源备用时间从以秒为单位延长到以分钟为单位。不同于传统基于电池的 UPS 系统，超级电容拥有宽温工作范围和长达 10 年的寿命周期。Neousys 宸曜科技的 PB-9250J-110V 可在 -40°C 至 70°C 宽温范围运行且非常耐用。

得益于 Neousys 宸曜科技独特的 CAP 能量管理技术，PB-9250J-110V 提供先进的特性，如实时能量 / 能耗监控，高 / 低压保护，及自动 / 人为关机控制。PB-9250J-110V 能够自主管理系统开关机以确保您的系统在电源不稳的列车上正常运行。此外，PB-9250J-110V 还集成了数字输出通道用于显示系统状态，例如充电 / 放电和电源按钮控制。

虽然计算机系统已广泛部署在各类轨道交通应用中，但是车辆上的电力稳定性一直还是个焦点问题，而这对于整个系统的稳定也非常重要。PB-9250J-110V 能够在列车经过平交道口或通过铁路道岔时为计算机或其它设备提供保护，免受电源中断的影响。不仅如此，PB-9250J-110V 还通过了 EN 50155 和 EN 45545 认证，能够方便地与现有的计算机 / 设备一起部署和运行，或集成在车载配电系统中。



产品规格

超级电容配置	
电容配置	8 个 370F, 3.0V 超级电容
容量	9250 瓦 - 秒
使用寿命	>10 年 *
使用周期	充电 / 放电周期为 50 万次 *
供电规格	
输入电压	43V ~ 160V 直流输入
输入接口	1 个 3 芯插拔式端子模块 (V+, GND)
输出电压	24V 直流输出
输出功率	最大 120W 输出功率
输出接口	1 个 3 芯插拔式端子模块 (V+, GND)
面板接口	
串口	1 个 DB9, 提供 3 线隔离的 RS-232
隔离的 DIO	1 个 10 芯可插拔端子模块 - ATX 模式 PWR_BTN# 输出 (漏极开路, 脉冲型) - AT 模式 PWR_BTN 输出 (漏极开路, 电平型) - DISCHARGING ALERT 输出 (漏极开路, 电平型) - SYS_STAT 输入

机械规格	
尺寸	110 毫米 (宽) x 175.2 毫米 (深) x 128.2 毫米 (高)
重量	2.33 kg
安装方式	DIN-rail 导轨安装或选配的壁挂安装
环境指标	
工作温度	-40°C ~ 70°C EN50155 OT4 等级
存储温度	-40°C ~ 85°C
振动	符合 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted (part of EN50155)
冲击	符合 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted (part of EN50155)
EMC	EN 50155:2017, Clause 13.4.8 CE/FCC A 类, 参照 EN 55032 & EN 55035
EN50155	EN 50155:2017 的所有强制性章节
EN45545	EN 45545-2 (Fire protection on railway vehicles)

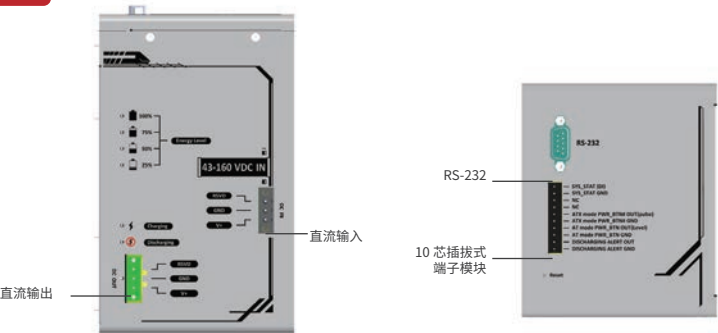
* 若要实现在 70°C 宽温及连续七天 24 小时的环境条件下运行超过 10 年的使用寿命，您需要将 PB-9250J-SA 设置为延长 4.8 倍电容使用模式，同时将充电维持在 6525J 能量水平 (有关详细信息，请参阅用户手册)。

一旦达到额定寿命或循环寿命，超级电容器的容量可能会降低 30%，ESR 可能会从初始值增加到 100%。

** 在维持高功耗的后端系统时，不间断运行的备份时间可能会减少。如您电脑仅接受恒压输入，请咨询 Neousys 宸曜科技以获取帮助。

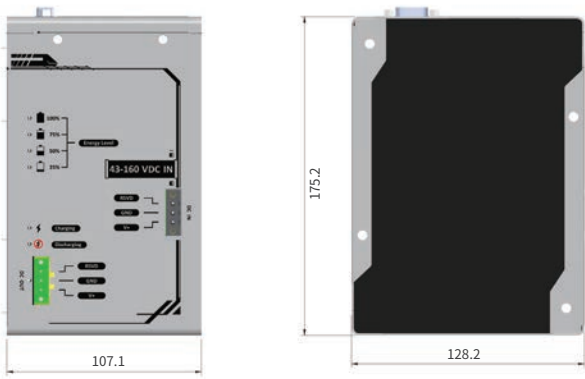
*** 为确保 PB-9250J 备用电源功能能够正常使用，如果您的后端系统仅接受恒压输入，请咨询 Neousys 宸曜科技以获取技术支持。

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

产品型号	产品描述
PB-9250J-110V	9250 瓦 - 秒独立型基于超级电容的不间断备用电源模块，提供 110V 直流输入，用于轨道交通应用

可选配件

Wmkit-V-PB9250J-110V	用于 PB-9250J-110V 的壁挂安装架，垂直型。
----------------------	------------------------------