

PB-9250J-SA/ PB-4600J-SA/ PB-2580J-SA

工业级独立智能型基于超级电容的不间断备用电源模块



CE FCC

主要特性

- 通用独立备用电源模块，兼容所有嵌入式计算平台
- 基于超级电容设计，确保 -25°C 至 65°C 的宽温工作范围
- 最高可提供 9250 瓦 - 秒能量储备
- 为相连的后端系统提供最高 180W 输出功率
- 高达 10 年的寿命，以及 50 万次充放电时间
- 宸曜先进的 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，在确保系统安全关闭的前提下尽量延长工作时间
- 多种工作模式
 - 通用模式
 - 为嵌入式计算平台和车载控制器提供点火信号电源控制模式
- 通过 EN 50155 认证

产品介绍

PB 系列是独立型备用电源模块，可以在突然断电时保护您的嵌入式计算平台。得益于先进的超级电容技术，PB 系列能够在 -25°C ~65°C 的严苛环境中工作，并拥有超过 10 年的寿命。

PB-9250J-SA 和 PB-4600J-SA 分别由 8 颗和 4 颗 307F/ 3.0V 超级电容构成，而 PB-2580J-SA 则是由 8 颗 100F/ 2.7V 超级电容构成。这三款产品分别能够提供 9250、4600 和 2580 瓦 - 秒能量，以提供更长的运行时间来备份您的系统。

得益于宸曜科技先进的 CAP 能量管理技术，PB 系列能够为后端系统提供可靠的高达 180W 的电能，并可以自动管理开机与关机，无须安装额外的驱动或程序。除了提供与 UPS 类似的备用电源工作模式外，PB 系列还为车载应用提供了两种先进的点火信号电源控制模式。

PB-9250J-SA 可以给标准嵌入式计算平台或车载控制器提供稳定的电源，并能以点火信号时间基准，执行上电 / 关机延时，用户可以设置延时时间。提供了多种操作模式，自动关机控制，以及高达 180W 的输出功率，宸曜科技 PB 系列可以支持大多数市售的嵌入式计算平台。在苛刻的工业现场环境中，具备了如维护储能和不断供电等卓越特性的 PB 系列可以有效地避免相连的后端系统在突然断电的情况下丢失数据。



产品规格

	PB-9250J-SA	PB-4600J-SA	PB-2580J-SA
超级电容配置			
电容配置	8 个 370F 3.0V 超级电容	4 个 370F 3.0V 超级电容	8 个 100F, 2.7V 超级电容
电容量	9250 瓦 - 秒	4600 瓦 - 秒	2580 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	12~35V 直流		
输入接口	1 个 3 芯插拔式端子模块 (V+, GND, IGN_IN)		
输出电压	充电模式：直流输入旁路（输出电压 = 输入电压） 放电模式：12V 或 24V ***		
输出功率	最大输出功率 180W ***	最大输出功率 100W ***	最大输出功率 70W ***
输出接口	1 个 3 芯插拔式端子模块 (V+, GND, IGN_OUT)		
面板接口			
串口	1 个 DB9，提供 3 线 RS-232		
隔离的 DIO	1 个 10 芯可插拔端子模块，用于 - PWR_BTN# 输出 - SYS_STAT 输入		

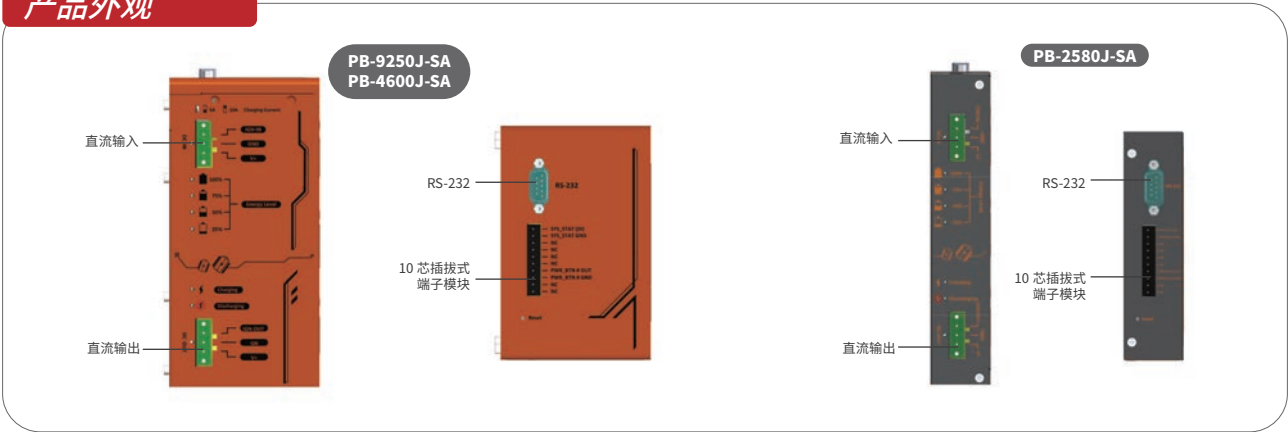
	PB-9250J-SA	PB-4600J-SA	PB-2580J-SA
机械规格			
尺寸	82.5 毫米 (宽) x 175.2 毫米 (高) x 128.2 毫米 (深)		32.8 毫米 (宽) x 176.6 毫米 (高) x 126 毫米 (深)
重量	1.7 kg	1.68 kg	0.93 kg
安装方式	DIN-rail 导轨安装（标配）或壁挂安装（选配）		
环境指标			
工作温度	-25℃ ~ 65℃ -40℃ ~ 85℃（降低储能性能）		
存储温度	-40℃ ~ 85℃		
振动	符合 EN 50155 中的 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted 部分		运行状态，符合 MIL-STD-810G, Method
冲击	符合 EN 50155 中的 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted 部分		运行状态，符合 MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
EMC	符合 EN 50155:2007 CE/ FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035		CE/ FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55024

* 想要在 65°C 环境 24/7 全天候运行的情况下实现 >10 年的寿命，请使用 4.8 倍超级电容生命周期延长设置将 PB-9250J-SA 充电至 6525J 能量等级（详情请参考操作手册）。一旦达到额定寿命或周期寿命，超级电容的容量可能会降低达 30%，有效串联电阻 (ESR) 可能会从初始值增加到 100%。

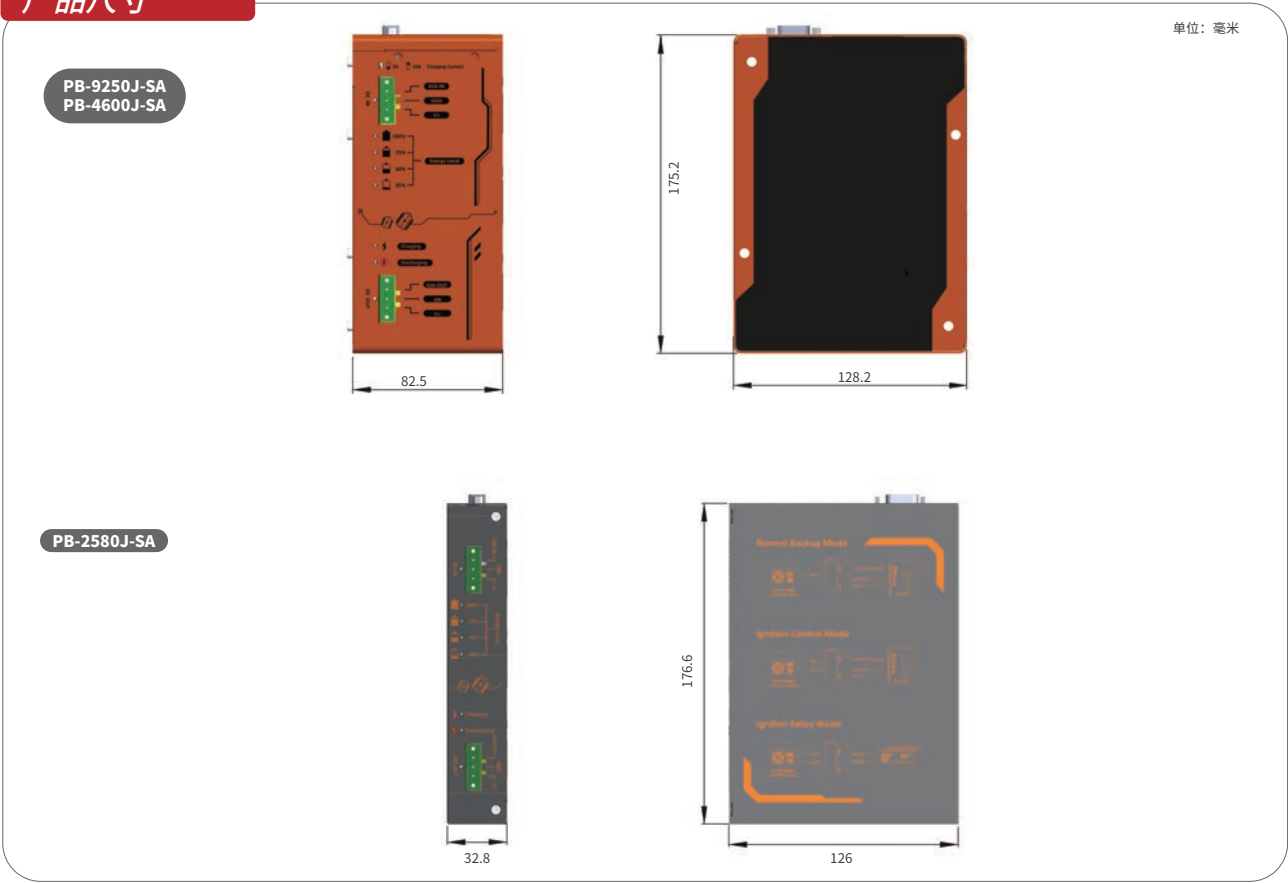
** 当外接高功耗的后端系统时，用于不间断工作的备用时间可能缩短。如果您的计算机只接受恒压输入，请咨询 Neousys 宸曜科技。

*** 如果您的计算机只接受恒压输入，为了确保 PB-9250J-SA 和 PB-4600J-SA 的正确运行，请联系 Neousys 宸曜科技获取技术支持。

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
PB-9250J-SA	独立智能型基于超级电容的不间断备用电源模块，提供 9250 瓦 - 秒能量储备
PB-4600J-SA	独立智能型基于超级电容的不间断备用电源模块，提供 4600 瓦 - 秒能量储备
PB-2580J-SA	独立智能型基于超级电容的不间断备用电源模块，提供 2580 瓦 - 秒能量储备

可选配件

Wmkit-V-PB9250J	用于 PB 系列的壁挂安装架，垂直安装
-----------------	---------------------