

光伏阵列汇流箱



对于大型光伏并网发电系统，为了减少光伏组件与逆变器之间的连接线，方便维护，做到对光伏组件的独立保护，提高可靠性，一般需要在光伏组件与逆变器之间增加直流汇流装置。本公司的光伏阵列防雷汇流箱系列产品就是为了满足这一要求而特别设计的，可与本公司的光伏逆变器产品相配套组成完整的光伏发电系统解决方案。使用光伏汇流箱时，用户可以根据逆变器输入的直流电压范围，把一定数量的规格相同的光伏组件串联组成一个光伏组件串列，再将若干个串列接入光伏阵列防雷汇流箱，通过防雷器与断路器后输出，方便了后级逆变器的接入。

主要特点

- (1) 满足室外安装的使用要求
- (2) 最多同时可接入 16 路光伏阵列，每路可根据实际需求配不同规格的保险丝
- (3) 配有光伏产品专用高压防雷器，正极负极都具备防雷功能，避免雷击对汇流箱内元器件造成损坏
- (4) 采用正负极分别串联的四级断路器提高直流耐压值
- (5) 采用锰铜电阻采样 PV 电流，电压，精度高，稳定性好
- (6) 带继电器输出，用于驱动直流短路器的自动分合闸





- (7) 对光伏输入阵列进行电压电流监控，可以通过本机数码管显示通讯设置电压电流，功率，机箱内温度等。并采用 RS485 通信方式为远程监控提供原始数据
- (8) 支持 Modbus RTU 通讯协议，且通讯地址，波特率，数据方式都可自由设定（通过 PC 或按键）
- (9) 具有友好的数码管显示功能，实时显示各种运行状态和数据，且能就地循环显示每通道的输入电流，PV 电压等，并具有自动关闭节能显示模式
- (10) 支持光伏电池串开路，防雷器失效，断路器开关断开，PV 电流过流，PV 电压过压，组串电流偏差的故障告警并上传。
- (11) 汇流箱可通过组件串列自供电，无需外接电源
- (12) 集检测，汇流于一体，强弱电路分布合理，装置内布局，布线合理，清晰，方便用户接线，维护

技术指标

Model	汇流箱 QSolar PVB	
额定数据	接入的光伏组串数目	1~16 路
	电源工作范围	DC300V~1000V
	光伏组串最高输入电压	DC1000V
	光伏组串输入电流	DC10A
	箱体防水等级	IP65
	重量(大约)	29.6kg
	尺寸(宽×高×深)	650mm×637mm×195mm
测量范围及误差	组串电流测量	-10A~ +10A 误差：±1%或±50mA
	直流母线电压测量	0~1000V 误差：±1%或±2v
	温度测量	-30°C~60°C误差：±2°C
环境条件	工作温度	-30°C~60°C
	相对湿度	≤95%，无凝露
	海拔高度	≤6000m

