

光伏汇流箱 (带防反带监控功能可选)



对于大型光伏发电系统,为了减少光伏组件与逆变器之间的连线,方便系统维护,提高可靠性,一般需要在光伏组件与逆变器间增加汇流装置。清源科技汇集多年光伏并网系统设计经验,研制出的 ISJB 系列光伏汇流箱能汇集太阳能电池板输出的多串直流输出,简化逆变器前端接线,并且可以检测组件输出状态、提供系统保护和故障报警,提高了光伏系统效能、增强了安全性和可靠性。同时基于光伏汇流箱深入开发,增加了防反模块可防止异常状态下方阵中各支路之间的电流倒送,适应市场需要。本产品可与本公司研发的光伏并网逆变器产品配套使用,构成完整的光伏发电系统解决方案。

性能优势

- ◆ 可同时接入 8~16 路光伏阵列;
- ◆ 每路直流输入端电压最高可达 1000VDC,最大电流可到 12ADC;
- ◆ 每路均设有高精度的传感器对输入电流进行检测,并对输出电压进行检测;
- ◆ 配置光伏直流断路器;
- ◆ 配置光伏专用防雷器;
- ◆ 配置光伏专用保险丝;
- ◆ 配置光伏专用防反二极管,耐压 2000VDC
- ◆ 汇流箱内部供电,无需外接电源;
- ◆ 电流反灌检测及防雷器状态检测;
- ◆ 过电流报警、过电压报警、电流不平衡报警、电流反灌报警及防雷器失效报警;
- ◆ 数码显示各路电流、输出电压、通讯波特率,方便用户巡检;

- ◆ RS485 接口，标准 Modbus 通讯规约，方便用户数据采集；
- ◆ 可设置过电流阈值、过电压阈值及电流不平衡阈值；
- ◆ 可设置通讯波特率；
- ◆ IP65 防护等级，可在户外安全使用；
- ◆ 布局合理，安装简便。

技术参数：

光伏汇流箱系列产品的型号为：ISJB-xy-z-CN

型号说明：x=8,9,10,11,12,13,14,15,16。（为输入路数）

y=M, 空。（为监控功能）

z=D, 空。（为防反功能）

参数	类型	光伏汇流箱（防反）		光伏汇流箱（无防反）	
		监控	无监控	监控	无监控
输入数据					
额定输入电压范围	100-1000VDC				
输入路数	8/9/10/11/12/13/14/15/16				
每路额定电流	12A				
输入防水端子	MB12-08				
直流保险丝					
单个保险丝连接路数	1				
直流保险丝数	8/9/10/11/12/13/14/15/16 (负极为标配、正极为选配)		16/18/20/22/24/26/28/30/32 (正极和负极为标配)		
防反二极管	8/9/10/11/12/13/14/15/16		无		

	(正极为标配)			
直流过压报警	有	无	有	无
直流过流保护	有			
输出数据				
额定输出电流	96/108/120/132/144/156/168/180/192			
最大输出电流	120/135/150/165/180/195/210/225/240			
输出防水端子	MB25-18			
接地防水端子	MB16-10			
输入接线端子	正接线端子为普通端子或保险丝座，二者选一，负接线端子为标配保险丝座		正和负接线端子为标配保险丝座	
输出接线端子	正和负接线端子为可选			
通讯及机械参数				
通讯方式	RS485	无	RS485	无
供电电源	内部 PV 供电		内部 PV 供电	
故障报警	有		有	
工作温度	-30°C ~ +60°C			
相对湿度	0~95%，无冷凝			
防护等级	IP65			
尺寸 (H×W×D)	600×600×215mm		550×600×199mm	
散热片 (H×W×D)	160×300×35mm		无	
净重 (Kg)	27.5 (16 路的重量，其余路数重量更小)		23.5 (16 路的重量，其余路数重量更小)	