

光伏汇流箱

Photovoltaic AC box



1. 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

在太阳能光伏发电系统中,为了减少太阳能光伏电池阵列与逆变器之间的连线,科比特新能源根据《SJT 11127-1997 光伏(PV)发电系统过电压保护-导则》和《GB/T18479-2001地面用光伏(PV)发电系统概述和导则》以及光伏系统的特点,结合我们多年防雷系统设计经验,研制出了具有多项专利技术的KBT-PVX系列光伏防雷汇流箱。用户可以将一定数量、规格相同的光伏电池串联起来,组成一个个光伏串列,然后再将若干个光伏串列并联接入KBT-PVX系列光伏汇流防雷箱,在光伏防雷汇流箱内汇流后,通过直流断路器输出,与光伏逆变器配套使用从而构成完整的光伏发电系统,实现与市电并网。

为了提高系统的可靠性和实用性,科比特在光伏防雷汇流箱里配置了光伏专用直流防雷模块、直流熔断器和断路器等,并设置了工作状态指示灯、雷电计数器等,方便用户及时准确的掌握光伏电池的工作情况,保证太阳能光伏发电系统发挥最大功效。

2. 主要特点 MAIN FEATURE ▶

- 1、可同时接入多路太阳能光伏阵列，每路电流最大可达11A，能满足不同用户需求；
- 2、配有太阳能光伏直流高压防雷器，正极负极都具备双重防雷功能；
- 3、采用专业直流高压断路器，直流耐压值不低于DC1000V，安全可靠；
- 4、雷电计数功能，方便了解雷电灾害的侵入情况及频率；
- 5、具有工作状态指示，便于观察工作状况；
- 6、装有耐高压的直流熔断器和断路器共两级安全保护装置；
- 7、可以根据需要配置传感器及监控显示模块对每路的电流进行测量和监控，可以远程记录和显示运行状况，无须到现场(选配)；
- 8、防护等级达IP65，满足室外安装的使用要求；
- 9、安装维护简单、方便，使用寿命长。

3. 使用环境条件

USE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ▼

- 1、电池串列最高输入电压:DC1000V
- 2、电池串列输入电流:10A
- 3、输入回路数.按要求配置
- 4、熔断器额定电流:11A
- 5、最大输出电流:Nx11A
- 6、防雷模块主要技术参数(如下表)



产品名称	型号	规格	光伏车列电压输入范围(V)	光伏阵列输路数	每路最大电流(A)	输出端子规格(max)	防护等级	环境温度	环境湿度	防反装置	状态指示及雷电计数	数据采集模块	无线数据传输单元	计算机监控软件
太阳能光伏防雷汇流箱	PVC	4	DC24-1000	4回路	10	SAk-10N	IP65	-25~+60	0~99%	选配	选配	选配	选配	选配