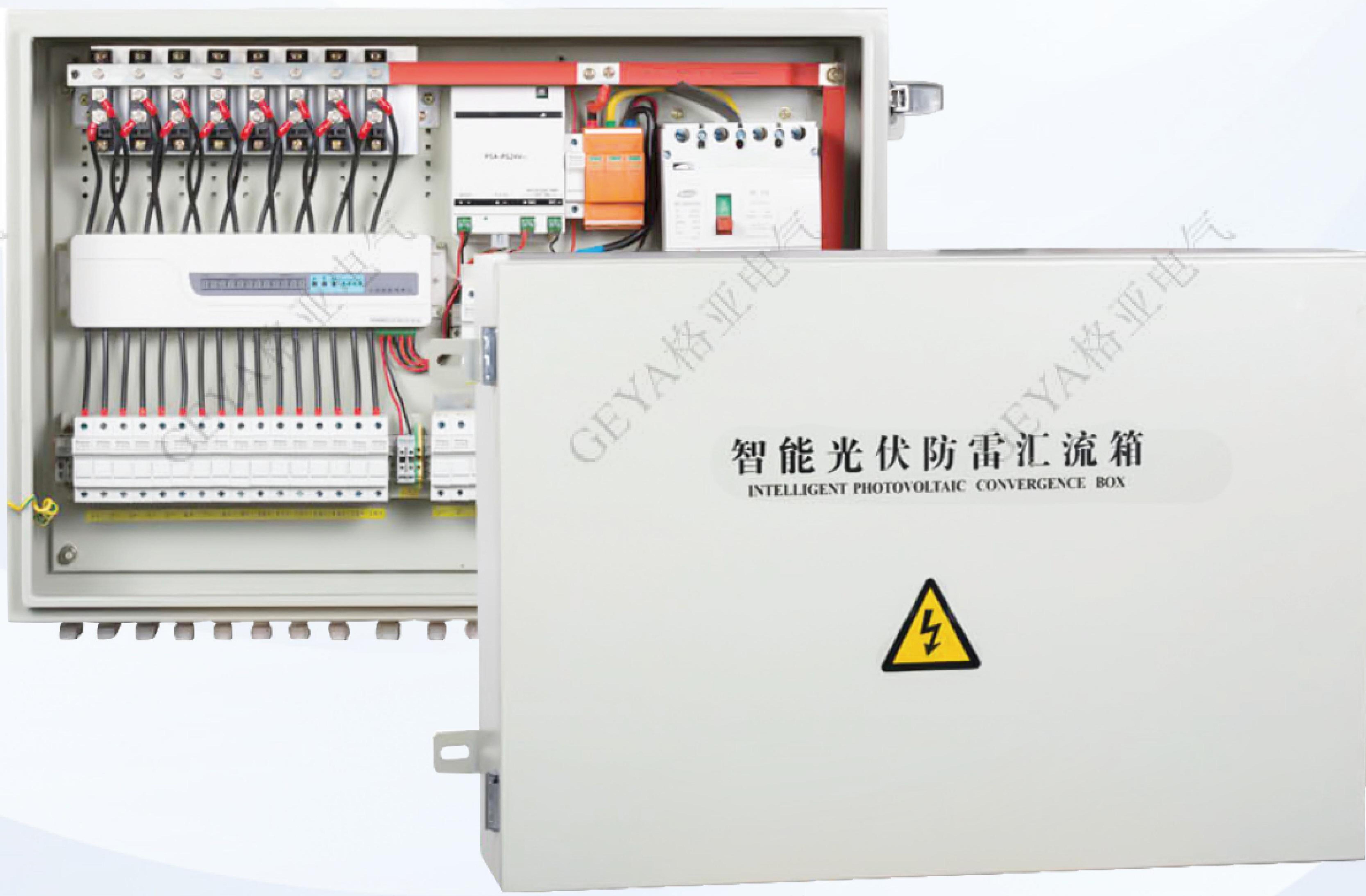


# 01

PHOTOVOLTAIC  
SERIES  
光伏系列



## LX-PV

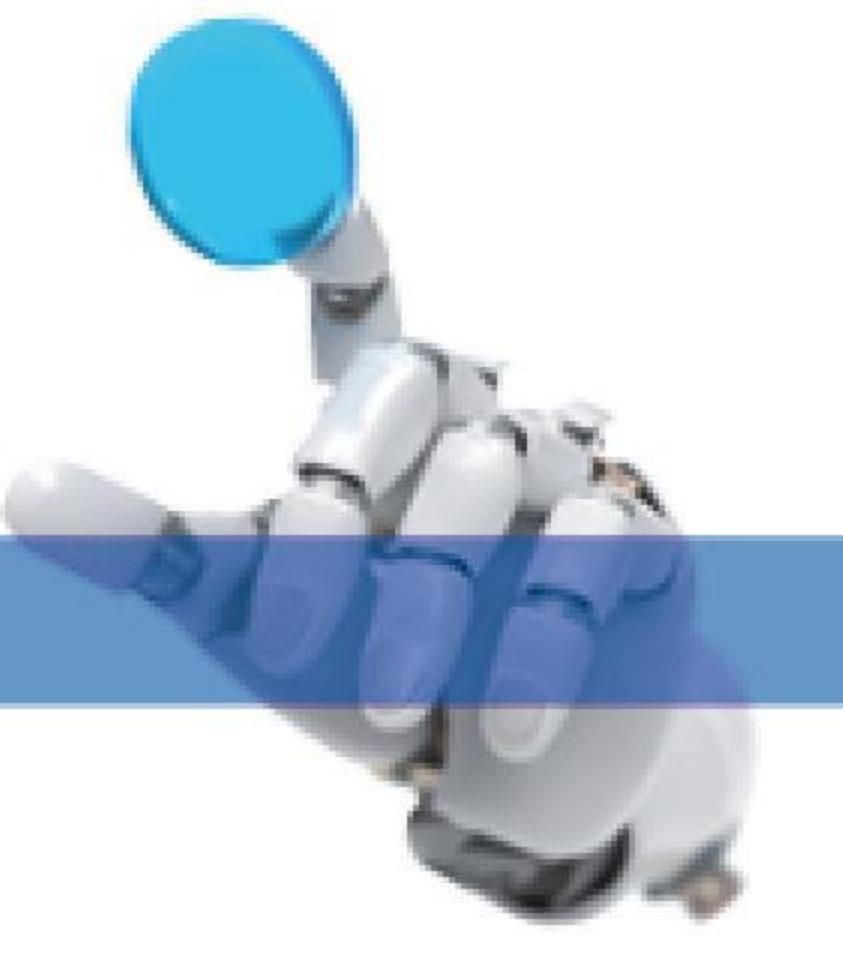
### 智能光伏防雷汇流箱

LX-PV Intelligent photovoltaic lightning protection combiner box

专业生产高低压产品制造商

服务 / 团队 / 品质 / 合作





## 概述

LX-PV 智能光伏防雷汇流箱是将最多 24 路光伏电池组件串的直流输入汇流合成 1 路或多路输出，每路配熔断丝，输出配备防雷器和断路器，大大简化了直流配电柜及逆变器的输入接线。提供防雷保护，短路保护和接地保护。汇流箱分为智能和非智能两种类型。智能防雷汇流箱内部装有汇流监测单元，能监测每路光伏电池串输入的电流、汇总输出电压、箱体内的温度及防雷器状态、断路器状态等。

该装置内部布置简洁明了，布线整齐合理。可靠性高，维护简单。户外壁挂式安装，能适应各种恶劣环境。除了相关核心元器件外，其他可按用户要求定制。

## 功能特点

汇流箱的防护等级达到 IP65，具备防水、防灰、防锈、防盐雾，满足室外安装的要求；  
可同时接入多至 24 路电池串列；  
每路电池串列的正负极都配有光伏专用熔丝，对组件串出现故障时进行保护，熔断器底座及熔丝配套使用，减少业主后期维护成本，有效保护维修人员的人身安全；  
采用光伏专用高压防雷器能对汇流后的母线正极对地、负极对地进行保护，持续工作电 (Uc) 可达到 1000VDC；  
汇流箱内的电源模块能够接入最高 1000DCV 的光伏电压；  
汇流箱测控模块采用性能可靠的霍尼韦尔霍尔元件 ( 直流 CT 传感器 )，对每一路光伏组串进行电流、母线电压进行采集监测、报警和本地故障定位，并能对汇流箱内的温度进行测量，防雷器及输出断路器的状态检测等；  
汇流箱内的监测模块具备数码显示功能，能在设备上显示每串组件串的电流，母线电压，汇流箱内的温度，断路器防雷器的状态，系统功率及设备地址等相关信息；  
具备 RS485/MODBUS-RTU 串口通信；  
与外部接口部分均有防雷保护；  
能接收本地监控装置的参数下载，进行分析处理；  
汇流箱工作电源可选择外界 220VAC/DC 或者由汇流箱本身提供的电源供电，如果采用汇流箱本身提供电源，现场可以不需要针对供电、单独布线。

## 电气技术参数

产品型号	LX-PV24	LX-PV16	LX-PV12	LX-PV8
输入路数	17~24	13~16	8~12	8 路以下
最高输入电压	1000VDC			
每路输入电流	0~20A			
最高输出电流	250A	160A/200A	100A/125A/160A	100A 以下
输入防水端子大小	PG9/PG11/MC4			
输出防水端子大小	PG21~PG32	PG19~PG25	PG16~PG21	PG13.5~PG19
监测模块	检测每路电流、母线电压、断路器状态、防雷器状态、箱体温度 (选配)			
通信方式 / 协议	RS485 总线 / 标准的 MODBUS-RTU 协议			
防反功能	配置模块化封装防反二极管 (选配)			
温湿度	工作温度：-40~+85°C，湿度 95%，无凝露、无腐蚀性气体场所			
海拔	≤ 4000m			
监测模块功耗	工作时 ≤ 8W			
辅助电源	辅助电源：AC85V~265V/DC24V(±10%)/DC200V~1000V			
箱体材质	热镀锌钢板 / 不锈钢 / 冷轧钢板 / 工程塑料			
防护等级	IP65			
体积 (宽 × 高 × 深)	850mmx500mmx200mm	800mmx500mmx180mm	720mmx500mmx180mm	630mmx500mmx180mm
重量	10~35kg			