

PART NINE

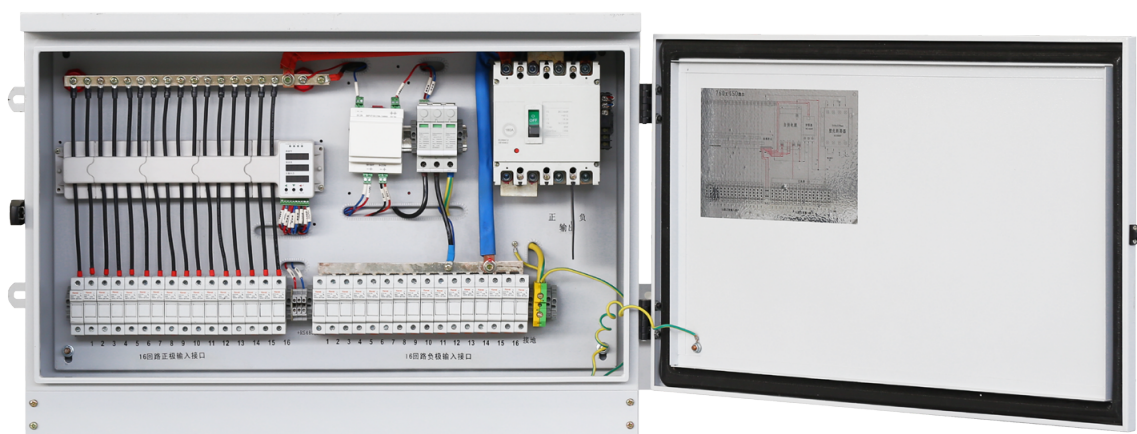
9 光伏汇流箱



汇流箱是指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光伏汇流箱，在光伏汇流箱内汇流后，通过控制器，直流配电柜，光伏逆变器，交流配电柜，配套使用从而构成完整的光伏发电系统，实现与市电并网。

检测单元技术参数

输入	
PV 电池串输入	≤ 16 路，0 ~ 20Adc，精度 0.5%
模拟量输入	3 路，4 ~ 20mA / 0 ~ 5V，精度 0.5%
状态量输入	2 路 DI 量，无源，2500V 光电隔离
接口	
通信接口	1*RS485，2500V 光电隔离
选配	
通信口防雷击	4KV (10/700us) (GB9043-1999)，防雷保护
数码管显示	精确到 0.01，误差 ≤ 5‰
工作环境	
工作电源	85 ~ 264Vac
	18 ~ 36Vdc
功耗	≤ 8W
工作温度	-35° C ~ +75° C (-31° F ~ +158° F)
储存温度	-40° C ~ +85° C (-40° F ~ +185° F)
相对湿度	5 ~ 95% 无凝结
电磁兼容 (EMC)	
静电放电	GB/T 17626-4-2 3 级
快速瞬变	GB/T 17626-4-4 3 级 (需配通讯口防雷器)
冲击涌流	GB/T 17626-4-5 3 级 (需配通讯口防雷器)
工频磁场	GB/T 17626-4-8 4 级



设备技术参数

产品型号	YHV-CD16
最大接入路数	16 路
环境温度	-25~+40℃
环境湿度	0~90%
工作海拔	3000 米级
每路最大输入电流	DC15A
每路最大开路电压	DC1000V
保险丝	每路正负极分别接 DC1000V 光伏专用保险丝
避雷器	汇流正负极分别接光伏专用避雷器
断路器	汇流正负极分别接光伏专用断路器，额定电流 160A，电压 DC1000V
汇流箱体设计	箱体封闭式设计，防静电、防震、防尘、防锈、防雨水渗透、阻燃
汇流箱体散热	箱体自然散热
汇流箱体防雷	汇流箱体接地防雷
绝缘性	输入对地、输出对地、输入对输出绝缘电阻 $\geq 20M\Omega$
系统响应时间	1 秒
工作电源	使用内部汇流直流电源
测试精度	光伏电池测量精度 0.5 级，外部模拟量 0.2 级
RS485 通讯	RS485+ 磁隔离 /Modbus-RTU 协议，4800/9600/19200/38400bps
机壳防水等级	IP65，室内室外安装使用

安装连接图

