



光伏阵列汇流箱

产品技术特性

- 宽直流输入电压范围，最大接入开路电压1000V。
- 防护等级达到IP65，室外安装使用。
- 可接入8路~16路光伏阵列。
- 使用光伏专用直流熔断器和防雷模块。
- 具备RS485通讯接口。
- 智能型具有阵列电压、电流、温度等运行参数和状态的实时监测功能。
- 采用模块化设计，方便安装与维修。

产品技术参数

非防反型

类型	智能非防反型		非智能非防反型	
	TH0810/1000-A	TH1610/1000-A	TH0810/1000	TH1610/1000
电气参数				
汇流电流路数	8路	16路	8路	16路
输入电压范围	100V~1000V			
最大直流输入电压 (UDCmax)	1000V			
最大单路直流输入电流	15A			
最大汇流后输出电流 (IPVmax)	125A	200A	125A	200A
各PV输入支路专用熔断器保护	有			
防雷器故障检测	有		具备器件故障指示	
DC过压浪涌保护	有			
直流断路器等级	1000V/160A	1000V/200A	1000V/160A	1000V/200A
通讯参数				
通讯接口	RS485		无	
RS485可靠通讯传输距离	9600bps/2km		无	
机械参数				
重量	23kg			
尺寸(宽×高×深)	820mm×400mm×170mm			
输入阵列正负极连线线径	4mm ² ~6mm ²			
输出正负极线径	18mm ² ~50mm ²	50mm ² ~70mm ²	18mm ² ~50mm ²	50mm ² ~70mm ²
环境参数				
防护等级 (符合EN60529)	IP65			
运行温度范围	-30°C ~ +60°C			
运行湿度范围	0%~95%			
运行海拔范围	3000m及以下无需降额使用 (超过3000m按照GB/T3859.2降额运行)			
冷却方式	自然冷却			

防反型

类型	智能防反型		非智能防反型	
	TH0810/1000-AD	TH1610/1000-AD	TH0810/1000-D	TH1610/1000-D
电气参数				
汇流电流路数	8路	16路	8路	16路
输入电压范围	100V~1000V			
最大直流输入电压 (UDCmax)	1000V			
最大单路直流输入电流	15A			
最大汇流后输出电流 (IPVmax)	125A	200A	125A	200A
各PV输入支路专用熔断器保护	有			
防雷器故障检测	有		具备器件故障指示	
DC过压浪涌保护	有			
直流断路器等级	1000V/160A	1000V/200A	1000V/160A	1000V/200A
通讯参数				
通讯接口	RS485		无	
RS485可靠通讯传输距离	9600bps/2km		无	
机械参数				
重量	26kg			
尺寸(宽×高×深)	820mm×400mm×230mm			
输入阵列正负极连线线径	4mm ² ~6mm ²			
输出正负极线径	18mm ² ~50mm ²	50mm ² ~70mm ²	18mm ² ~50mm ²	50mm ² ~70mm ²
环境参数				
防护等级 (符合EN60529)	IP65			
运行温度范围	-30°C ~ +60°C			
运行湿度范围	0%~95%			
运行海拔范围	3000m及以下无需降额使用 (超过3000m按照GB/T3859.2降额运行)			
冷却方式	自然冷却			