

简介

产品光伏变换模块可以单独使用，也可作为电源系统的一个组件，应用非常灵活，可广泛用于通信，铁路，广播，企业网。功率变换和输出集成设计简化了安装操作。

特点

- 1U工业设计
- 宽范围输入(90Vdc~400Vdc)
- 效率高达96%以上
- 具有MPPT功能，跟踪效率大于99%
- 体积小，功率密度高
- 自主均流设计
- 智能控制



工作环境条件

指示	条件	最小	典型	最大	单位
温度	50℃~75℃降容输出	-40	-	75	℃
湿度	无凝露	5	-	90	%
海拔高度	海拔2000~5000M，每200M温度降低1℃	-100	-	5000	M
振动	(10~55)Hz、0.35mm正弦波				
冲击	150m/s ² 、11ms				

输入特性

指标	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压允许范围	满载	201	-	400	Vdc
	降载	90	-	200	Vdc
输入电流		-	-	19	A

输出特性

指标	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压调节范围		42	53.5	58	Vdc
输出电流范围		-	50	54.6	A
效率	正常工作条件下	-	96	-	A
输出功率	输入176V~300V、50℃以下时			2900	W
	输入90V~175V、75℃时			1200	W
稳压精度				±0.6	%
温度系数	额定输入电压，额定负载			±0.02	%/℃
输出纹波电压	额定输入电压、额定负载、常温，0~20MHz			200	mVpp
电话衡重杂音电压	额定输入电压、额定负载、常温，CCITT 电话加权			2	mVrms

其它特性

指标	条件	最小	典型	最大	单位
启动时间	常温		-	10	s
动态响应恢复时间	YD/T 731	-	-	200	μs
动态响应过冲幅度		-	-	±5	%
开关机过冲幅度	额定输入电压，额定负载	-	-	±5	%

标准符合性

安全性	GB 4943.1-2011 / IEC 60950-1:2005 / EN60950-1:2006
电磁骚扰	GB 9254-2008 A级 / CISRP 22:2006 Class A / EN55022:2006 Class A
电磁抗扰度	GB/T 17626 / IEC 61000-4
行业标准	YD/T 731-2018

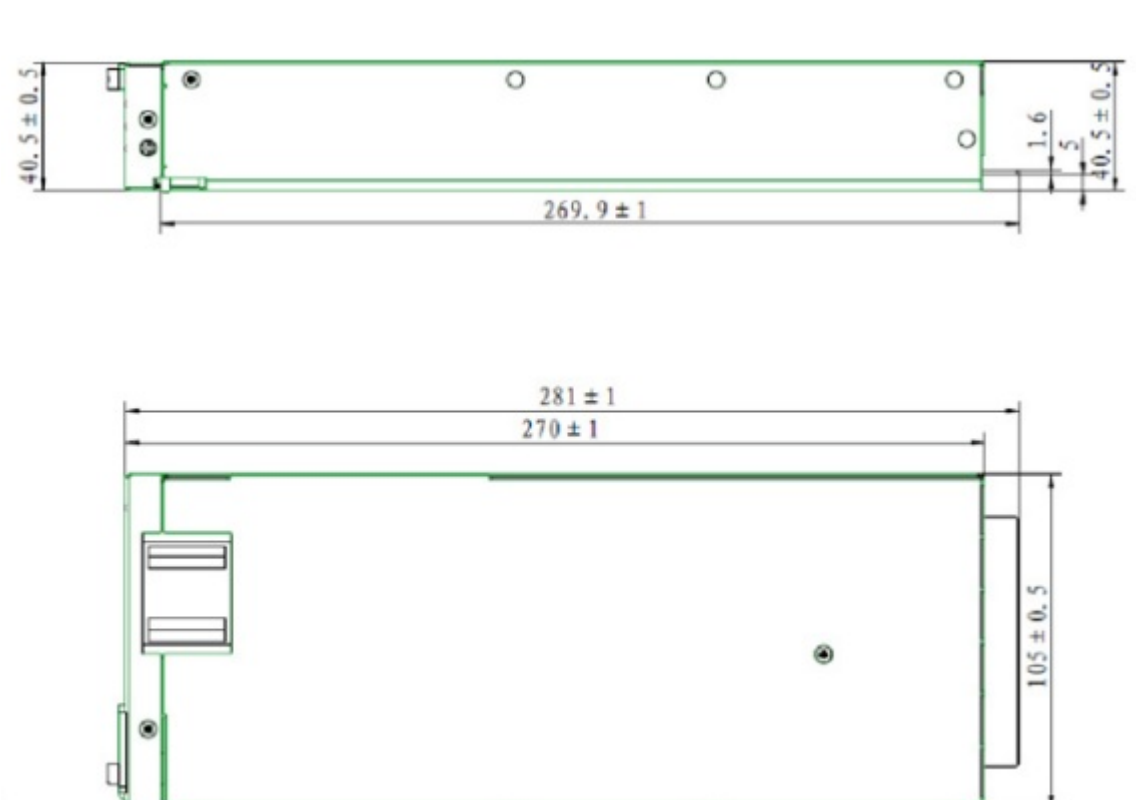
告警保护功能

项目	条件	保护动作	指示
输入电压过低	<90Vdc	关机	红灯
输入电压过高	>410Vdc	关机	红灯
输出电压过高	>59Vdc	关机	红灯
内部温度过高	>75℃	关机	红灯
输出短路		关机	红灯
整流模块故障		关机	红灯

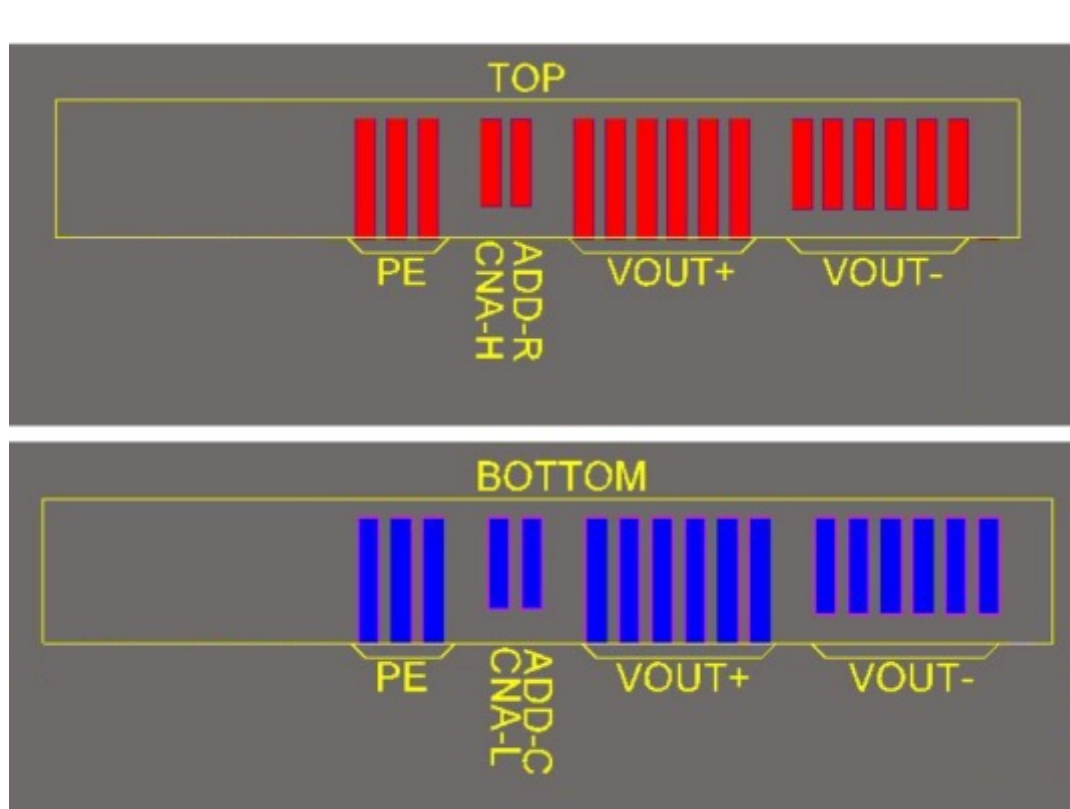
机械特性

宽(mm)	深(mm)	高(mm)	重量(kg)	可闻噪声(dB(A))
105	270	40.5	2.2	≤55

尺寸图



输出接口定义



1 直流输入

直流输入正接Vin+，直流输入负接Vin-，通过连接器和背板引入光伏模块。

2 直流输出

输出正Vout+与输出负Vout-

光伏模块将通过后背板输出功率，自身通过连接器引输出功率。

预充电针为Precharge 管脚。

3 CAN 通讯方式

模块通过CAN 总线与外部通讯。

监控功能：DC 无输入，光伏模块故障，温度告警，DC 无输出，风扇故障等。

控制功能：控制器也可通过CAN 控制光伏模块的开关及输出电压调整。

光伏模块也可在无系统控制器的条件下工作，通讯口可以被用做他途。

4 地址定义ADD_R 和ADD_CADD_R 是模块的行地址位，有八位；ADD_C 是模块的列地址位，有八位，即模块可定义64 个地址位。



北京汇能精电科技股份有限公司



13381273278