

01 | 太阳能控制器类

SOLAR CONTROLLER CATEGORY

JN-MPPT-MINI/AL/BL/CL 系列降压型太阳能控制器



产品特性 \Product Feature

1. 先进的多相同步整流技术，在小功率充电环境下也同样具有很高的转换效率。
2. 具有超宽的光伏阵列运行电压范围。
3. 系统采用共负极电路设计，使系统工作更稳定、可靠。
4. 先进的MPPT最大功率点跟踪技术，跟踪效率不小于99.5%，相比普通PWM算法，效率提高15~20%。
5. 采用高品质进口元器件，先进的电源转换电路，最大转换效率可达98%以上，满载效率可达97%，多种跟踪算法相结合，能快速的跟踪到最大功率点。
6. 三段式充电方式：MPPT-提升充电-浮充。
7. 12V/24V/48V电池系统自动识别功能。
8. RS485通讯，可提供通讯协议，方便客户统一集成管理和二次开发。
9. 可通过PC上位机和手机APP查看和设置控制器运行参数，具体参照上位机与APP使用手册（选配）。
10. 具有蓄电池温度补偿功能。
11. 具有过充、过放、过温、过载、反接等等全面的保护功能。
12. 兼容铅酸蓄电池、三元锂电、磷酸铁锂等多种电池类型。
13. 光伏充电具有电池激活功能：铅酸胶体电池亏电严重导致电源关断时，光伏可以直接给蓄电池供电并启动电源；磷酸铁锂或三元锂电池因故障等意外断开时，可接上光伏打开锂电池组，正常充电。

产品用途 \Product Purpose



产品参数 \Product Parameter

系统参数																	
参数名称	参数值(以及可调范围)																
型号	JN-MPPT-MINI		JN-MPPT-AL					JN-MPPT-BL					JN-MPPT-CL				
电流等级(A)	10	20	10	20	30	40	50	30	40	50	60	70	50	60	80	100	200
最大充电电流(A)	10	20	10	20	30	40	50	30	40	50	60	70	50	60	80	100	200
PV最大输入功率(12V)(W)	120	240	120	240	360	480	600	360	480	600	720	840	600	720	960	1200	1440
PV最大输入功率(24V)(W)	240	480	240	480	720	960	1200	720	960	1200	1440	1680	1200	1440	1920	2400	2880
PV最大输入功率(48V)(W)	-	-	480	960	1440	1920	2400	1440	1920	2400	2880	3360	2400	2880	3840	4800	5760
PV最大输入功率(96V)(W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	5760	7680	9600	-
输出最大电流(A)	7	14	7	14	21	28	35	21	28	35	42	49	-	-	-	-	-
光伏板开路输入电压范围(V)	20V~80V(12V系统)		20V~100V(12V系统)										20V~100V(12V系统)				
			40V~145V(24V系统)										40V~145V(24V系统)				
	40V~80V(24V系统)		80V~145V(48V系统)										80V~240V(48V系统)				
													80V~240V(96V系统)				
系统识别电压范围(V)	12V系统					DC9V-DC16V											
	24V系统					DC18V-DC32V											
	48V系统					DC42V-DC60V											
	96V系统					96V为独立系统											
MPPT效率	>99.5%																
转换效率	>98%																
工作模式	默认为户用模式24H																
工作环境参数																	
工作环境温度	-20C° ~50C°																
储存温度	-30C° ~70C°																
湿度	10%~90%无结露																
防护等级	IP30																