eSmart3系列是基于eSmart1，eSmart2系列mppt控制器的第三代eSmart mppt控制器。

MPPT SOLAR CONTROLLER
53.4
SELECT
CONFIRM

MPPT Solar Controller

12V24V36V48 50A-60A

iPalida

MPPT SOLAR CONTROLLER
SELECT
CONFIRM
Power
Signal
Exit
Default
Reset
MPPT Solar Controller
12V24V36V48 50A-60A
CE
FCC
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION · USA ·
RoHS

特征

1.具有高效的MPPT算法，MPPT效率≥99.5%，转换器效率高达98%。

2，充电方式：三阶段（恒流，恒压，浮充），
它延长了电池的使用寿命。

3.四种负载模式选择：开/关，PV电压控制，双时间控制，PV ＋时间控制。

4.电池系统电压自动识别。

5，三种普通铅酸电池（密封，胶体，浸胶）类型，用户可以选择参数设置，用户也可以为其他类型的电池自定义一些参数。

6.具有限流充电功能。当PV的功率太大时，控制器会自动保持其Mat的额定充电功率，并且充电电流不会超过额定值。

7.高清液晶显示功能，可检查设备运行数据和工作状态，还可以支持修改控制器显示参数。

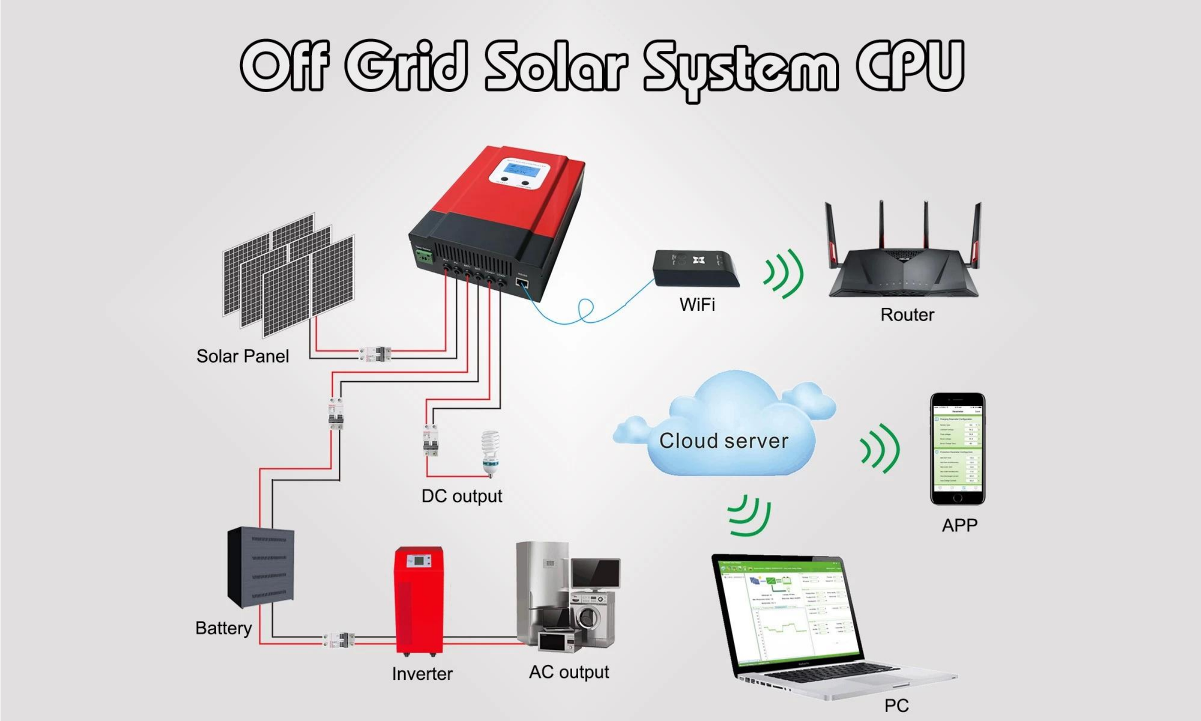
8.RS485通讯，我们可以提供通讯协议，方便用户的集成管理和二次开发。

9.支持PC软件监控和WiFi模块，实现APP云监控。

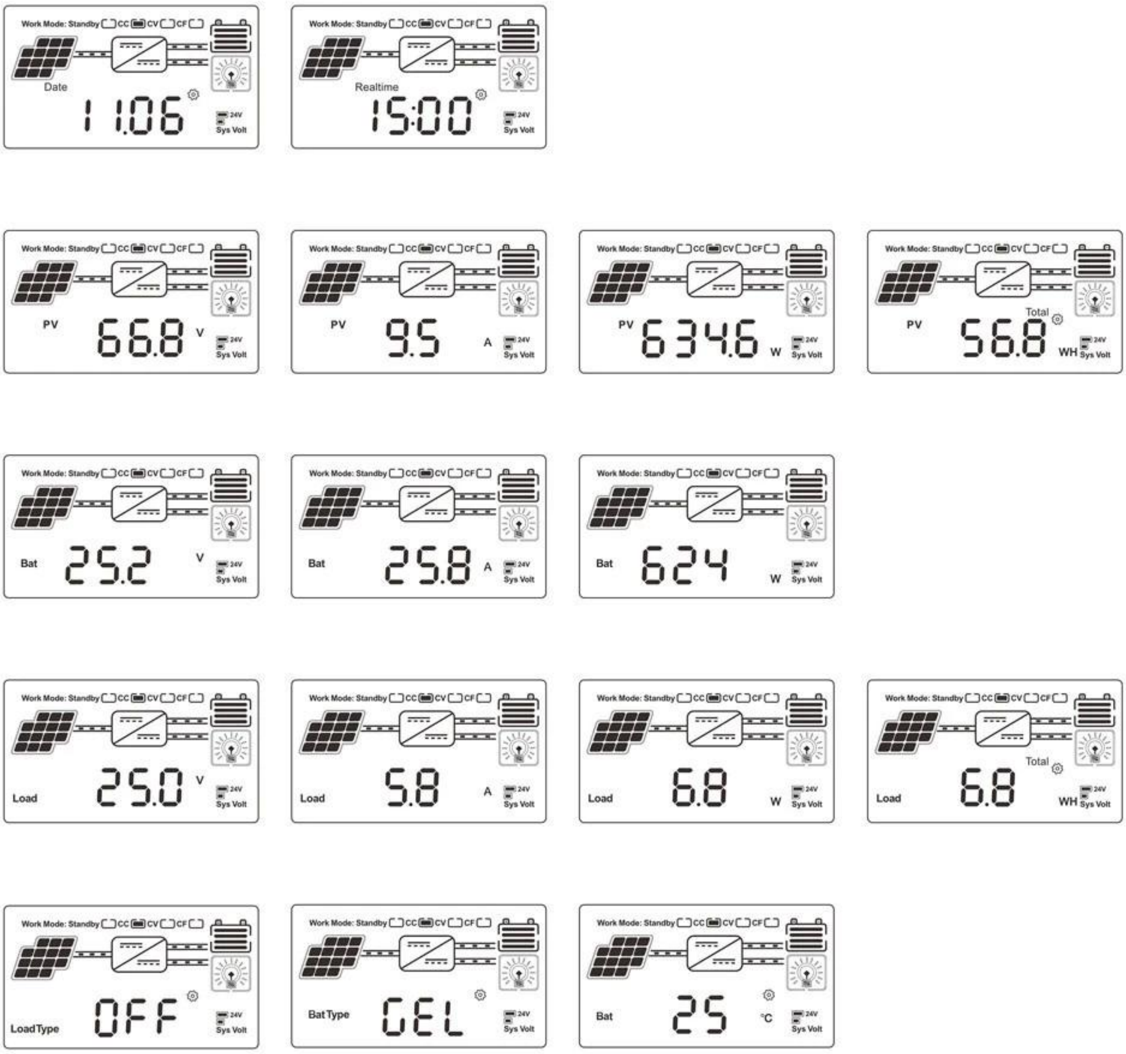
10.CE，RoHS，FCC认证获得批准，我们可以协助客户通过各种认证。

11.也可提供两年保修，并提供2~10年的延长保修服务。

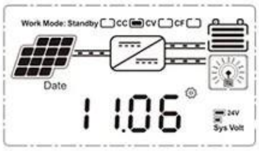
MPPT控制器连接图

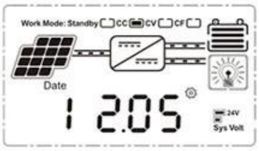

Off Grid Solar System CPU
Solar Panel
WiFi
Router
Cloud server
APP
DC output
Battery
Inverter
AC output
PC

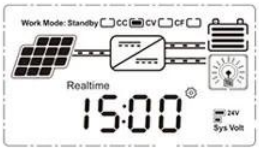
参数显示和设置信息

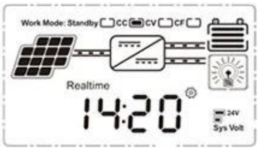

Work Mode: Standby CC CV CF
24V
Sys Volt
Date
1 1.06
Realtime
15:00
PV
66.8
V
PV
9.5
A
PV
6346
W
PV
Total
56.8
WH
Bat
25.2
V
Bat
25.8
A
Bat
624
W
Load
25.0
V
Load
5.8
A
Load
6.8
W
Load
Total
6.8
WH
Load Type
OFF
Bat Type
GEL
Bat
25
°C

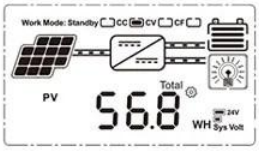
LCD显示信息

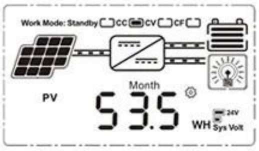

Work Mode: Standby CC CV CF
Date
11.06
24V
Sys Volt

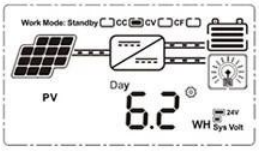

Work Mode: Standby CC CV CF
Date
12.05
24V
Sys Volt

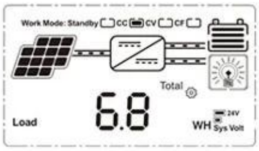

Work Mode: Standby CC CV CF
Realtime
15:00
24V
Sys Volt

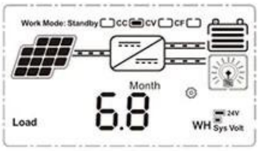

Work Mode: Standby CC CV CF
Realtime
14:20
24V
Sys Volt

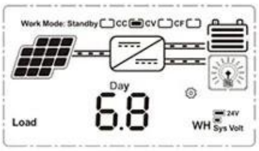

Work Mode: Standby CC CV CF
Total
PV
56.8
WH
24V
Sys Volt

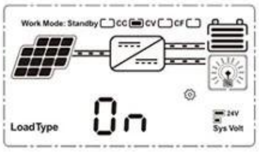

Work Mode: Standby CC CV CF
Month
PV
53.5
WH
24V
Sys Volt

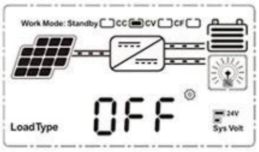

Work Mode: Standby CC CV CF
Day
PV
6.2
WH
24V
Sys Volt

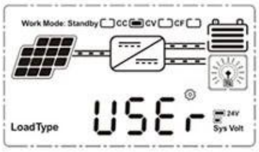

Work Mode: Standby CC CV CF
Total
Load
6.8
WH
24V
Sys Volt

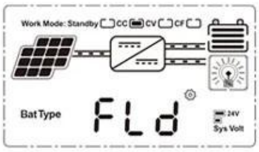

Work Mode: Standby CC CV CF
Month
Load
6.8
WH
24V
Sys Volt

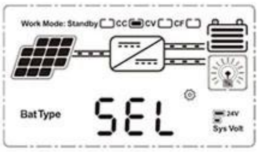

Work Mode: Standby CC CV CF
Day
Load
6.8
WH
24V
Sys Volt

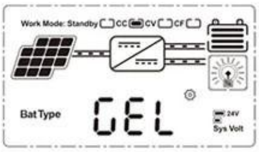

Work Mode: Standby CC CV CF
Load Type
On
24V
Sys Volt

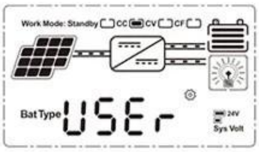

Work Mode: Standby CC CV CF
Load Type
OFF
24V
Sys Volt

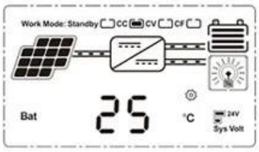

Work Mode: Standby CC CV CF
Load Type
USEr
24V
Sys Volt

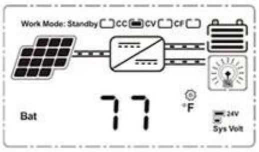

Work Mode: Standby CC CV CF
Bat Type
FLd
24V
Sys Volt


Work Mode: Standby CC CV CF
Bat Type
SEL
24V
Sys Volt


Work Mode: Standby CC CV CF
Bat Type
GEL
24V
Sys Volt


Work Mode: Standby CC CV CF
Bat Type
USEr
24V
Sys Volt

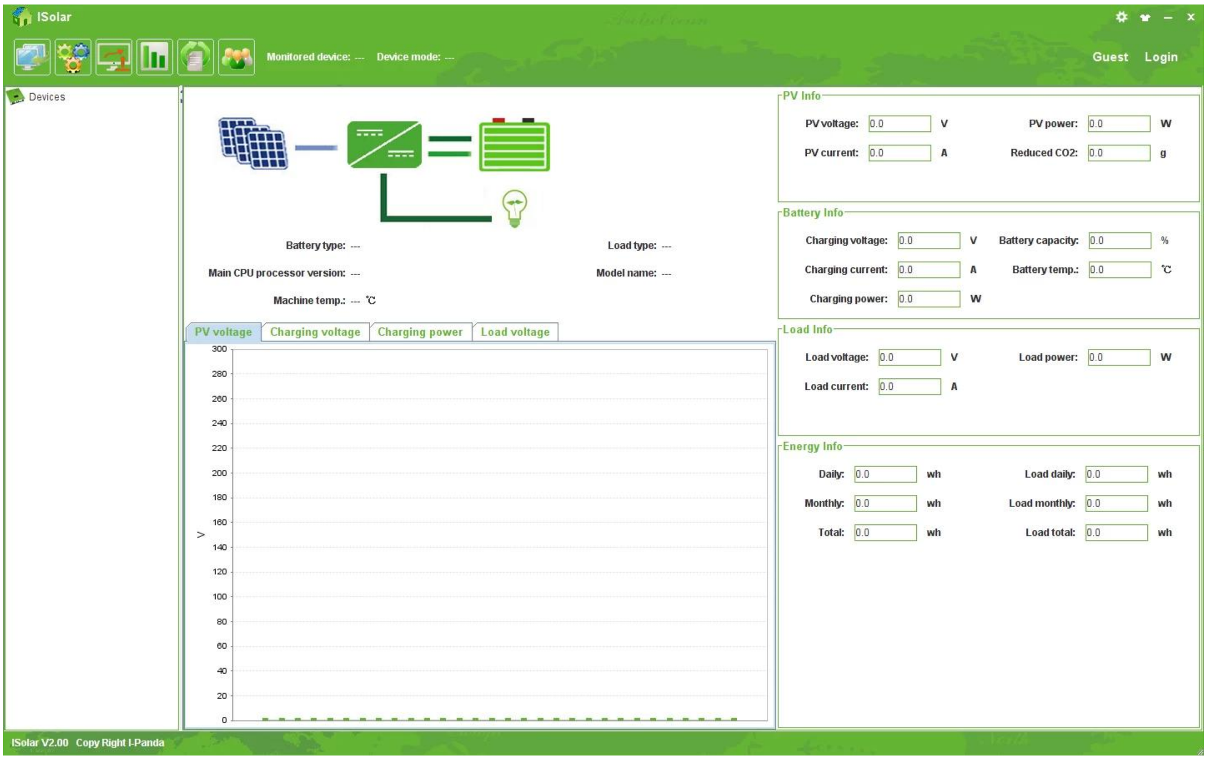

Work Mode: Standby CC CV CF
Bat
25
°C
24V
Sys Volt


Work Mode: Standby CC CV CF
Bat
77
°F
24V
Sys Volt

On-------------------------------Mean “ON” FLd-------------------------------Mean “FLD”
OFF-------------------------------Mean “OFF” GEL-------------------------------Mean “GEL”
USEr-------------------------------Mean “USER” SEL-------------------------------Mean “SEL”

设置电池类型和LOAD控制模式

设置电池类型和**LOAD**控制模式


ISolar
Guest
Login
Devices
PV voltage
Charging voltage
Charging power
Load voltage
V
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
ISolar V2.00 Copy Right I-Panda

Monitored device: --- Device mode: ---

Battery type: ---

Load type: ---

Main CPU processor version: ---

Model name: ---

Machine temp.: --- ℃

PV Info

PV voltage: 0.0 V

PV power: 0.0 W

PV current: 0.0 A

Reduced CO2: 0.0 g

Battery Info

Charging voltage: 0.0 V

Battery capacity: 0.0 %

Charging current: 0.0 A

Battery temp.: 0.0 ℃

Charging power: 0.0 W

Load Info

Load voltage: 0.0 V

Load power: 0.0 W

Load current: 0.0 A

Energy Info

Daily: 0.0 wh

Load daily: 0.0 wh

Monthly: 0.0 wh

Load monthly: 0.0 wh

Total: 0.0 wh

Load total: 0.0 wh

PC软件_SolarEagle

可视化显示充放电状态，PV电压，充电电压，充电电流，并可设置电池类型，LOAD输出控制；

参数

	S市场3 系列		20A	30A	40A	50A	60A
产品分类	控制器属性		MPPT (最大功率点跟踪)				
	MPPT效率		≥99.5%				
	待机电源		0.5W~1.2W				
	系统电压		自动识别				
	散热方式		智能风扇散热				
输入项	最大PV输入电压 (VOC)		DC150V				
	开始充电 电压点		乙电池电压+ 3V				
	低输入 电压 保护点		乙电池电压+ 2V				
	过电压 保护点		DC150V				
	额定光伏功率	12V系统	260瓦	390瓦	520瓦	650W	780w ^
		24V系统	520瓦	780瓦	1040瓦	1300w ^	1560w ^
		36V系统	780瓦	1170瓦	1560瓦	1950瓦	2340w ^
		48V系统	1040瓦	1560瓦	2080瓦	2600w ^	3120w ^
充电特性	可选电池类型 (默认凝胶电池)		密封铅酸，凝胶电池，满液 (也可以定义其他类型的电池)				
	充电额定电流		20A	30A	40A	50A	60A
	充电方式		3阶段：恒定电流（快速充电）-恒定电压-浮动充电				
负载特性	负载电压		与电池电压相同				
	负载额定电流		40A		60A		
	负载控制方式		上\关闭模式，PV电压控制模式， 双重时间控制模式，PV +时间控制模式				
display& 通讯	显示模式		高清LCD段码背光显示				
	C通讯方式		8针RJ45端口/ RS485 /支持PC软件监控/支持WiFi模块实现APP云监控				
其他参数	保护功能		输入输出过\欠压保护， 防止连接反接保护，电池脱落保护等				
	工作温度		-20℃~+ 50℃				
	储存温度		-40℃~+ 75℃				
	IP (防护等级)		IP21个				