



远程监控单元

用户手册



MT92

目 录

1. 重要安全说明	1
2. 产品概述	2
3. 产品外观	3
4. 安装说明	6
5. 按键说明	7
6. 实时界面	8
7. 设置界面	9
8. 故障信息	12
9. 技术参数	14
10. 外形尺寸	15

1. 重要安全说明

- 感谢您选择 MT 系列远程监控单元，在使用本产品之前请详细阅读本说明书。
- 请保留本产品说明书，以备日后查阅。
- 收到产品时请先检查货物是否在运输过程中发生损坏，若发现问题请立即与本公司或运输公司联系。
- 安装之前请阅读手册中的所有说明和注意事项，以确保该产品能够正常工作。
- 请勿将本产品放置在雨淋、暴晒、灰尘、震动、腐蚀及强烈电磁干扰环境中。
- 产品内部请勿进水。
- 请勿打开本产品外壳自行维修。

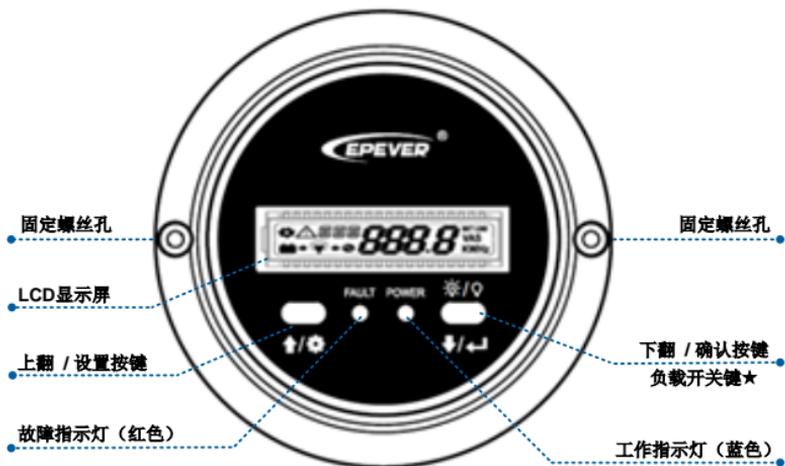
2. 产品概述

新一代控制器远程监控显示单元 **MT92**，是一款根据最新控制器通讯协议以及电压技术标准配套研发的产品。外观简洁、操作简单；通过简单的按键操作，修改控制器的参数，满足用户的多元化需求；LCD 屏实时显示系统参数及报警信息，方便用户监控整个系统的运行状态。

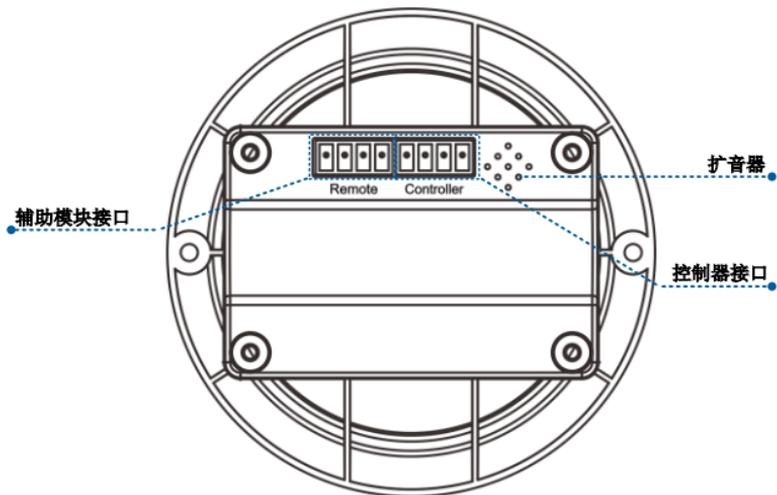
特点：

- 双接口设计，可灵活搭配 **EPEVER** 控制器以及选配件
- LCD 屏，实时显示 PV、蓄电池、负载等相关参数
- 故障码显示，及时推送告警、故障信息
- 负载开关按键，一键控制负载输出
- 安装简单

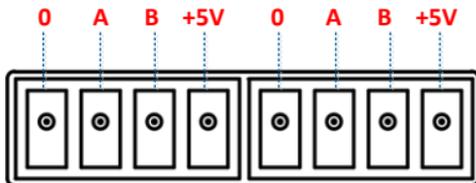
3. 产品外观



★在实时界面下，长按  5秒开启/关闭负载 1 的输出；再次长按 5秒开启/关闭负载 2 的输出。



- 辅助模块接口/控制器接口端子定义如下：



- **MT92 与控制器连接:**

通过 RS485 通讯线（标配件，型号：CC-RJ45-3.18-150U）连接 MT92 的“控制器接口”（即背面的 Controller 端子）和控制器的 RJ45 接口。

- **MT92 与辅助模块连接:**

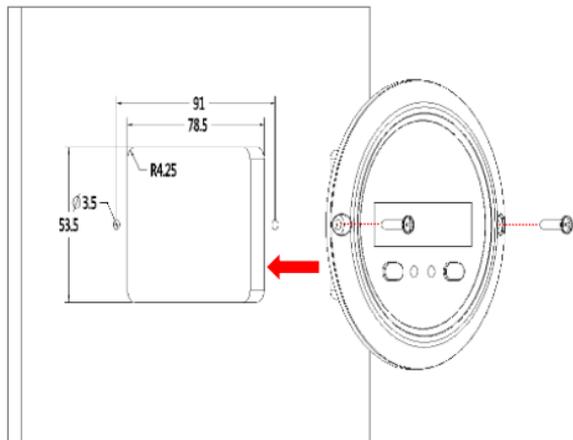
通过转接线连接 MT92 的“辅助模块接口”（即背面的 Remote 端子）和蓝牙模块/无线模块/锂电池保护板等辅助模块。

4. 安装说明

远程显示单元 MT92 的安装方式推荐使用面板安装。

步骤 1: 根据显示单元的安装尺寸 (91mm) 定位, 并开孔 ($\geq 77 \times 52 \text{mm}$);

步骤 2: 用 2 颗 PWM3*10 的加减槽仪表钉固定显示单元。



5. 按键说明

按键	操作	说明
	短按	上翻
	长按 2 秒	在实时界面（即开机默认界面）下，进入设置界面； 在设置界面下，进入参数设置界面
	短按	下翻
	长按 2 秒	在实时界面下，开启/关闭负载输出（默认开启，长按 5 秒关闭负载输出）； 在设置界面下，确定参数设置
 + 	短按	退出参数设置界面（在设置界面下）
	长按 2 秒	清除故障-负载短路、过载等（在实时界面下）

6. 实时界面

在实时界面（即开机默认界面）下，LCD 显示如下参数；短按  或  可切换显示参数。

参数说明	图标	参数说明	图标
PV 电压	 PV^V 32.1 ^V	Load1 电压	 L^1 11.9 ^V ¹⁰⁰
PV 电流	 PV^I 1.1 ^A	Load2 电压	 L^2 11.9 ^V ¹⁰⁰
PV 功率	 PP^P 36.2 ^W	负载电流	 L^I 1.4 ^A ¹⁰⁰
蓄电池电压	 BV^V 24.0 ^V ^{BAT}	负载功率	 LP^P 37.1 ^W ¹⁰⁰
蓄电池电流	 BI^I 0.0 ^A ^{BAT}	设备温度	 DT^T 26.0 ^{°C}
蓄电池温度	 BT^T 25.0 ^{°C}	--	--

备注：界面图标  表示开启负载输出； 表示关闭负载输出。

7. 设置界面

参数设置流程如下：

步骤 1：在实时界面下，长按  2 秒进入设置界面；

步骤 2：短按  或  键上翻/下翻，选择需要设置的参数项；

步骤 3：长按  2 秒，进入该参数的具体设置界面；短按  或  键修改参数；

步骤 4：长按  2 秒，确定参数的设置结果（参数设置成功后，蜂鸣器长鸣 1 声）；

步骤 5：短按  +  组合键，退出参数设置界面。

常见参数及设置范围如下表所示：

LCD 显示	参数	默认值	设置范围
* RVR SELF	系统额定电压等级	self	self(自识别)/12V/24V
* BTP USE	蓄电池类型	AGM	USE(自定义); AGM(免维护); GEL(胶体); LFP(磷酸铁锂); LNC(三元锂)
* OSP OFF	负载 2 输出优先模式	关 10 分钟 开 5 分钟	长关/关 10 分钟开 5 分钟
* BAS 00	蜂鸣器开关	开	开/关
* BLT 300	液晶背光时间	30s	30s/60s/常亮
* BCV 28.8V	提升电压	跟随蓄电池类型默认，蓄电池为自定义时可以修改	9~34V
* FCV 27.6V	浮充电压		9~34V
* LVR 25.2V	低压断开恢复电压		9~34V
* UVR 24.4V	欠压告警恢复电压		9~34V
* UVM 24.0V	欠压告警电压		9~34V

* LVB 22.2 _v	低压断开电压		9~34V
* LEN OFF	锂电池保护使能	关	开/关
* FLC 0C	低温禁止充电值	0°C	10°C~ (-40°C)
* FLL 0C	低温禁止放电值	0°C	
* PRD !	锂电池协议类型	0	当显示单元与锂电池保护板通讯时，请与我司技术支持部门确认锂电池协议是否匹配。

8. 故障信息

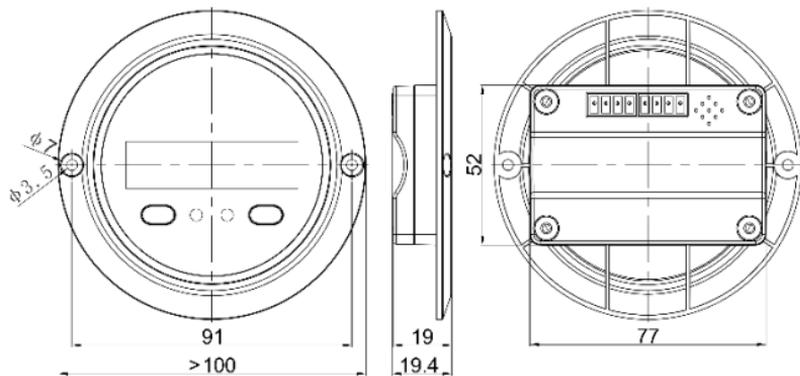
故障代码	故障	蜂鸣器	工作指示灯	故障指示灯
 ΔE_{LV} 115 ^{额定} V	蓄电池低压	--	常亮	灭
 ΔE_{OV} 171 ^{额定} V	蓄电池超压	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔE_{OD} 103 ^{额定} V	蓄电池过放	--	常亮	红灯亮
 ΔC_{OV} 171 ^{额定} V	锂电池单节超压	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔC_{LV} 103 ^{额定} V	锂电池单节低压	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔC_{LT} 115 ^{额定} V	锂电池单节低温	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔC_{OT} 115 ^{额定} V	锂电池单节超温	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔBMS 115 ^{额定} V	BMS 其他故障	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔO_{TP} 82℃	设备超温	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔL_{TP} -24℃	蓄电池温度过低	鸣 5 声	常亮	红灯亮
 ΔN^E 00V	额定电压等	鸣 5 声	常亮	红灯亮

	级错误			
	PV 输入超压	鸣 5 声	常亮	红灯亮
	负载短路	鸣 5 声	常亮	红灯亮
	通讯失败故障	鸣 5 声	常亮	红灯亮
	负载过载	鸣 5 声	常亮	红灯亮

9. 技术参数

型号	MT92
适用型号	MSC-N 系列安防专用控制器
供电电源	5VDC
供电方式	控制器通讯接口
液晶屏视角	12 点方向
液晶背光	有
安装方式	面板安装
静态损耗	14mA/5V (无背光) 23mA/5V (有背光)
工作环境	-20°C~+60°C
存储环境	-35°C~+70°C
外形尺寸	φ100mm X 19.4mm (直径 X 高)
安装尺寸	φ100mm X 50mm (直径 X 高)
安装孔尺寸	φ3.5mm
净重	65g

10. 外形尺寸



如有变更恕不另行通知。版本号：V1.1

惠州汇能精电科技有限公司

北京销售热线：010-82894896/82894112

惠州销售热线：0752-3889706

邮箱：webmaster@epsolarpv.com

网址：www.epsolarpv.com.cn

www.epever.com.cn