

耐用. 美观.

追求卓越·创新

UPS6910C-24



上海亿耀电子有限公司产品规格书

24V UPS直流电源



产品特性

- 紧凑型铝镁合金型材壳体，封闭防尘设计
- 单边接口，DIN导轨壁挂式安装方式
- DC 24V供电，工业标准设计
- 带有USB控制，设置UPS参数与延长关机时间
- 最大负载可支持80W
- 在60W负载下UPS可持续供电10分钟以上
- 电压范围支持12~24V定制

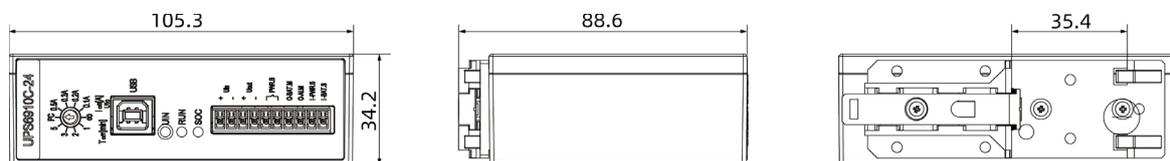
命名规则

UPS6910C-24 是一款在线式不间断24V直流电源，所有工控机都可以配置UPS电源,配备有UPS6910C-24 的工控机在主电源非正常关闭的时候让电脑再工作一段时间，并在这段时间里通知工控机将目前状态与数据保存入硬盘 等存储器。断电后UPS 给工控机的持续供电时间可以通过UPS 连在工控机上的USB 口进行设置与控制。基于超级电容的UPS直流电源模块，有效避免系统掉电后重要数据的丢失，确保全程稳定工作。UPS6910C-24 具有二次EMC保护和电源滤波、体积小、可靠性高、输出纹波低、抗干扰能力强、稳压安全保护等特点。并提供丰富的IO接 口以及标准的通讯协议，灵活部署在工业环境中。

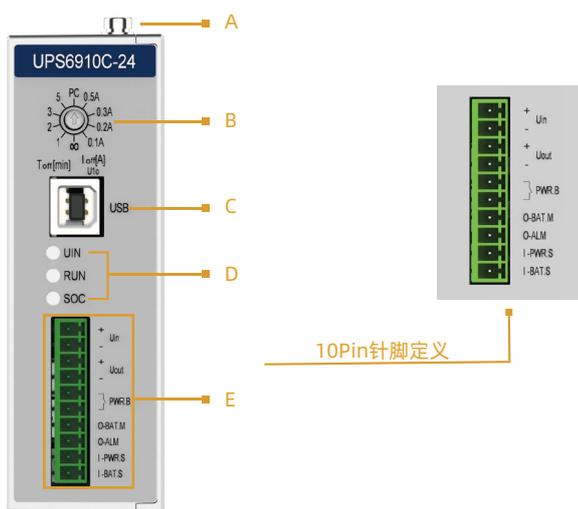
规格参数

名称		UPS6910C-24		
电源直流输入 DC_IN	电压	DC24V(+15%~-20%) *输入电压小于19.2V将影响充电效果		
	电流	4A		
	防护	防反接，过压保护，EFT±2000V，浪涌2000V		
UPS直流输出 DC_OUT	电压	24V（电压范围支持12~24V定制）		
	电流	3.5A		
	防护	过流、过载防护		
电气参数	空载功耗	<3W		
	充电最大功率	10W		
	最大充电电流	1.2A		
	充满时间	工作电压	充满时间 (H)	
		DC24V(+15%~-20%)	4	
	满电放电时间 (大于)	负载功率 (W)	带载保持时间 (分钟)	
30		25		
60		10		
80	2			
超级电容	容量	5200F		
	使用寿命	充放电5万次		
IO参数	IO 电压	DC 24V		
	隔离方式	光耦		
	隔离电压	3.75kV		
信号类型	信号规格	DC24V/3mA		
	PWR.B(PowerButton)	强制开机按钮，无源开关信号输入		
	BAT.M(BatteryMode)	电池供电模式，PNP型输出		
	ALM(Alarm)	告警状态，PNP型输出		
	PWR.S(PowerStatus)	受电设备工作状态，PNP型输入		
	BAT.S(BatteryStart)	强制电池供电,PNP型输入		
	Remote	远程开关机信号,信号继电器输出(定制功能,默认无此接口)		
	通讯接口	USB		
通讯协议	Modbus-RTU			
环境参数	工作温度	-20~60°C		
	存储温度	-40~80°C		
	工作湿度	5~95%(无凝结)		
	安装方式	DIN-Rail安装		
	产品净重	0.5kg		

尺寸图 单位: mm



外部I/O 接口



接口描述:

- A: GND
- B: 工作模式设置码盘
- C: USB通讯接口
- D: UPS工作状态灯
- E: DI/DO 接口

引脚	信号	名称	功能
1	Uin+	输入电源正极	DC24V(+15%~-20%)
2	Uin-	输入电源负极	
3	Uout+	输出电源正极	UPS对外供电输出电源正极(<Uin-1V)
4	Uout-	输出电源负极	UPS对外供电输出电源负极
5	PWR.B	强制开机按键输入	① Uin供电时: 短接开关1秒, 若PC处于关机状态, 则断开Uout输出5秒后重新输出, 强制PC重新上电开机。 ② UPS关机时: 短接开关3秒, 强制UPS开机输出, 并且设置为Forever模式直到Uin正常输入或者电量低于Alarm时停止输出, 执行当前设定的模式关机, 正常启动后, 如没有电量报警, 则至少执行1分钟输出。
6	BAT.M	电池模式信号输出 (PNP)	① Uin供电时, 信号断开, 输出低电平。 ② Uin断开时, 信号导通, 输出高电平。
7	ALM	电池告警信号输出 (PNP)	① 电量低于40015寄存器值 ② 未安装电池 ③ 电池输出未开启 以上故障发生时, Alarm导通, 输出高电平, 否则断开, 输出低电平
8	PWR.S	受电设备工作状态输入 (PNP)	① 寄存器40008=0: 下降沿有效(由导通变为断开, 代表设备已关机), Uin断开后, 如果触发PWR.S下降沿, 则UPS在延迟40011寄存器设定时间后关闭Uout输出, 然后延迟5秒UPS关机 ② 寄存器40008=1: 上升沿有效(由断开变为导通, 代表设备已开机), Uin断开后, 如果触发PWR.S上升沿, 则UPS在延迟40011寄存器设定时间后关闭Uout输出, 然后延迟5秒UPS关机
9	BAT.S	强制电池供电状态输入 (PNP)	在Uin供电时, BAT.S输入高电平, 强制UPS为Forever工作模式

* 我司提供配套Windows Smartups控制软件和提供协议支持客户二次开发

LED指示说明

开机指示

- ① 上电2秒后，所有灯按绿、蓝、黄、红分别亮1秒，然后全灭。

功能指示

• UIN指示灯：

- ① 亮蓝灯：输入电压超出范围；
- ② 亮绿灯：输入电压正常；
- ③ 亮黄灯：输入电压断开，电池供电状态。

• RUN指示灯：

- ① 亮红灯：运行故障，1) 输入、输出电压电流采样故障；2) 电池输出未启动/故障；
- ② 亮黄灯：Alarm报警，1) 电量低，2) 未安装电池，3) 电池输出未开启；
- ③ 亮蓝灯：充电故障，1) 温度高于75度关闭充电(低于70度恢复充电)，2) 充电故障(欠压或硬件故障)，3) 电池电压不均衡；
- ④ 亮绿灯：正常运行。

• SOC指示灯：

- ① 亮红灯：未安装电池或电池接触不良；
- ② 亮黄灯：电量低于Alarm值；
- ③ 亮蓝灯：电量在Alarm和Ready之间；
- ④ 亮绿灯：电量高于Ready值。



装箱清单

USB线	1m USB方口延长线
------	-------------

注: 包装若有变化, 不做更行通知