



SM01 60W POWER SUPPLY



SM01系列高压电源是波尔高压电源有限公司研发的一款精密模块电源。电源具有电压和电流双闭环调节功能，是敏感负载应用的理想选择。SM01系列强大的设计以及全面的放电和短路保护，允许电源在苛刻的环境中运行。同时集成USB、RS232、ETHRTNET三种数字接口，可以满足用户的多样需求，极大的方便用户远程操作。

典型应用

静电纺丝
高压测试
电泳
电缆测试

型号选择

SM01-24-60P-1mA-M-B

产品型号	输入电压	输出电压	极性	输出电流	线缆	通讯协议
SM01	24VDC	最大60kV 60-60kV	P=正极性 N=负极性	最大1.2mA	M= Mammoflex 电缆 P= polyethylene 电缆 N=不配电缆	B=波尔协议 S=spellman 协议

例如: SM01-24-40N-0.25mA-N-B
表示 SM01 24V输入 输出40kV 负极性 电流0.25mA 不配电缆 用波尔通讯协议

- 输出0-60kV, 最大60W
- 放电和短路保护功能
- 本地和远程控制
- USB、RS232、ETHFHERNET数字接口
- 互锁功能

电源参数

输入:

+24Vdc±10%

输出:

1kV-60kV, 正负极性可选

效率:

80%-85%

电压调整率:

负载: 0.01% (空载到满载)

线性: ±0.01% (输入电压变化±10%)

电流调整率:

负载: 0.1% (输出电流从零到额定电压)

线性: 0.05% (额定电流)

稳定性:

每8小时0.02%

温度系数:

电压或电流调节, 0.01% 每摄氏度,

纹波:

最大输出电压的0.1% (峰峰值) .

环境要求:

范围:

温度: 0°C to 40°C

存储: -40°C to 85°C

湿度:

0 to 90%, 不结露

尺寸:

205mm x 104mm x 75mm (L*W*H)

重量:

2.2kg

认证:

CE认证已做, 文件正在审核



接口说明

输入接口

1	+24V输入	最大5A
2	24V GND	电源地

模拟接口 公头 15针 D 型

1	地	地
2	电压监测	0-10V=0至满量程, Zout=1K
3	电流监测	0-10V=0至满量程, Zout=1K
4	外部互锁	参考互锁接线图
5	+10V参考	+10VDC, 最大1mA
6	占用 (灯丝监测)	
7	电压远程输入	0-10V=0至满量程, Zin=10MΩ
8	电压本地设置	0-10V, 螺丝刀调节
9	占用 (灯丝限流设置)	
10	电流远程输入	0-10V=0至满量程, Zin=10MΩ
11	电流本地设置	0-10V, 电位器调节
12	空闲 (+24V输出)	可选安全互锁配置
13	空闲 (联锁线圈)	可选安全互锁配置
14	占用 (灯丝预热设置)	
15	联锁返回	联锁地

USB接口 4 针 USB B 型

1	VBUS	3	D+
2	D-	4	GND

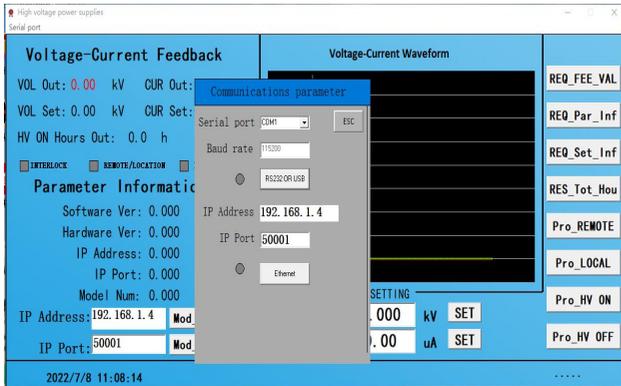
以太网接口 8 针 RJ45

1	TX+	5	NC
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	NC
4	NC	8	NC

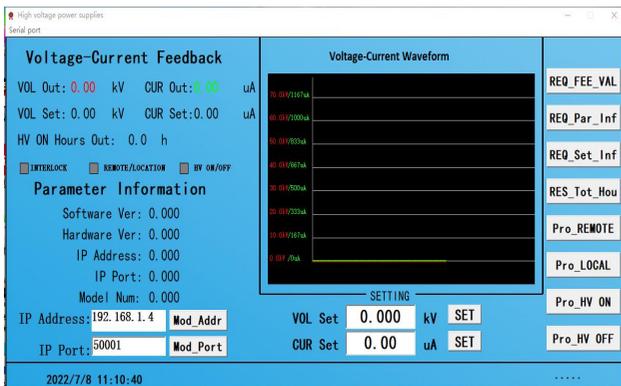


远程控制

标准的USB、RS232、以太网数字接口通过GUI程序可以实现自定义操作电源。点击Serial port按钮可选择USB、RS232、ETHERNET任一方式上位机建立连接。高压、电流可直接输入，远程控制方便、快捷。REMOTE和LOCAL按钮可实现本地模式和远程模式快速切换

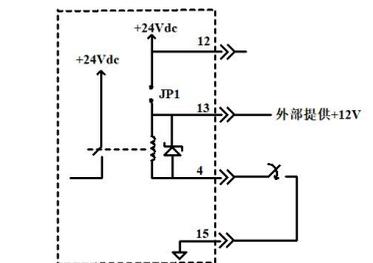
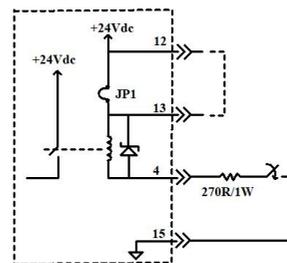
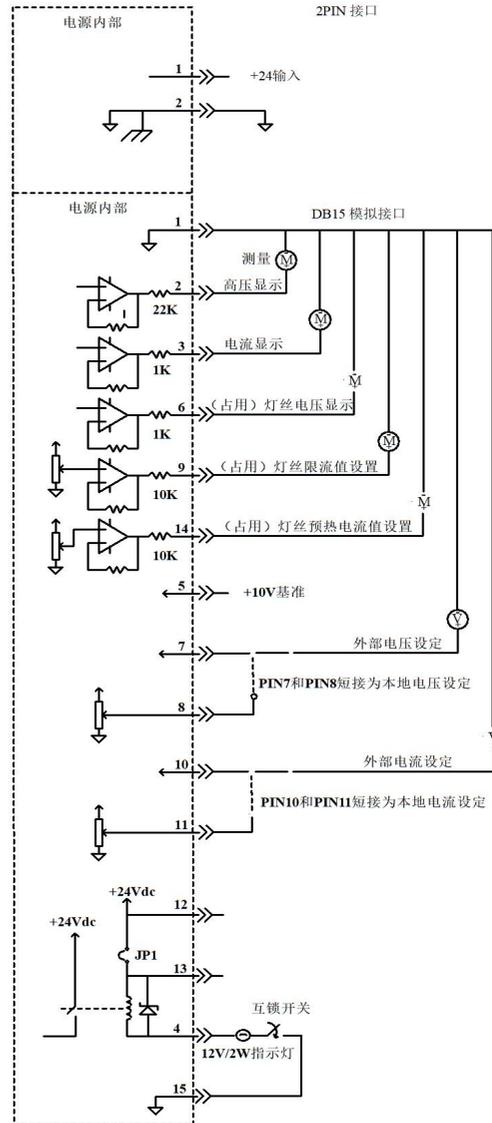


连接设置屏幕



主界面控制屏幕

接线方式





波尔高压电源有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

— 追求完美的高压电源制造专家 —

机械尺寸 (单位mm)

