

# UM02 系列直流高压电源

UM02 系列高压电源 100W~3000W 、 300V~180KV 可选

## ■ 主要功能

- 输出恒流、恒压，集成灯丝电源（x 射线管用）
- 过压、过流、拉弧放电和输出短路保护等
- 电压和电流零到最高范围可调
- 可远程\本地控制、检测电压电流，开关机等
- 简单安全的操作，高功率密度。

## ■ 应用

UM02 系列直流高压电源具有更高的功率和电压范围可选，提供完整的控制信号和多种辅助功能，从而满足各种实际应用的需要。它可以输出稳定的小纹波电压和电流，其中主要应用于静电、X 射线衍射仪、高压电容充电、科学实验等等。

## ■ 常用参数表

输出电压 (KV)	100W~1000W		1000W~2000W		2000W~3000W	
	输出电流 (mA)	型号	输出电流 (mA)	型号	输出电 流 (mA)	型号
0~1	0~1000	UM02P1W1000	0~2000	UM02P1W2000	0~3000	UM02P1W3000
0~5	0~200	UM02P5W1000	0~400	UM02P5W2000	0~600	UM02P5W3000
0~10	0~100	UM02P10W1000	0~200	UM02P10W2000	0~300	UM02P10W3000
0~30	0~10	UM02P30W300	0~50	UM02P30W1500	0~70	UM02P30W2100
0~50	0~8	UM02XN50W400	0~30	UM02XN50W1200	0~40	UM02XN50W2000
0~65	0~6	UM02XN65W400	0~30	UM02XN65W1200	0~30	UM02XN65W1950
0~80	0~10	UM02P80W800	0~20	UM02P80W1600		
0~100	0~5	UM02XP100W500	0~10	UM02P100W1000		
0~120	0~5	UM02P120W600	0~10	UM02P120W1200		
0~160	0~2	UM02P160W320				
0~180	0~2	UM02P180W360				

注：用户在订购时请在型号中标明正负高压及高压电缆连接，例如 65KV 正高压电源型号 UM02P65W1950 其代 P 表正高压，N 则代表负高压,XP 代表 X 射线管用正高压, XN 代表 X 射线管用负高压,W1950 代表最大功率 1950W。

## ■ 规格说明

**输入** AC 110V/220V ±10% 50~60Hz

### 电压控制

电源面板：电源面板自带的多圈电位器可将输出电压设置在 0~最高电压。

远程控制：外部 0~10V 的控制信号可将输出电压设置在 0~最高电压。最高电压之间。

**环境温度** 工作 -20~40℃ 储存 -20℃到+40℃

**远程指示** JB1 包含了 0~10V 的电压和电流指示信号精度为 1%，可接各种数字表或指针表。JB1 引脚功能见下表。

**远程控制信号** 通过后面板上的 JB1-11、25 实现远程调节输出电压和电流。在远程控制的情况下 0~10V 代表 0~最大输出。

**保护** 机内具有常规的过热、过压、过流、拉弧、短路等保护功能。

**纹波电压** 峰峰值 0.25%

**温度系数** 0.01%/ °C

### 电流控制

电源面板：电源面板自带的多圈电位器可将电子束电流设置在 0~最高电流。

远程控制：外部 0~10V 的控制信号可将电子束电流设置在 0~最高电流。

**电压 / 电流调整率** 相对负载：±0.01%

相对输入：±0.01%

### 稳定度

开机半小时后每 8 小时小于 0.1 %

## ■ 可选项

**NX** 非标准缓启动

**ATS** 可变测量比

**ELOC** 加长的高压输出电缆默认 2 米（单位：米）

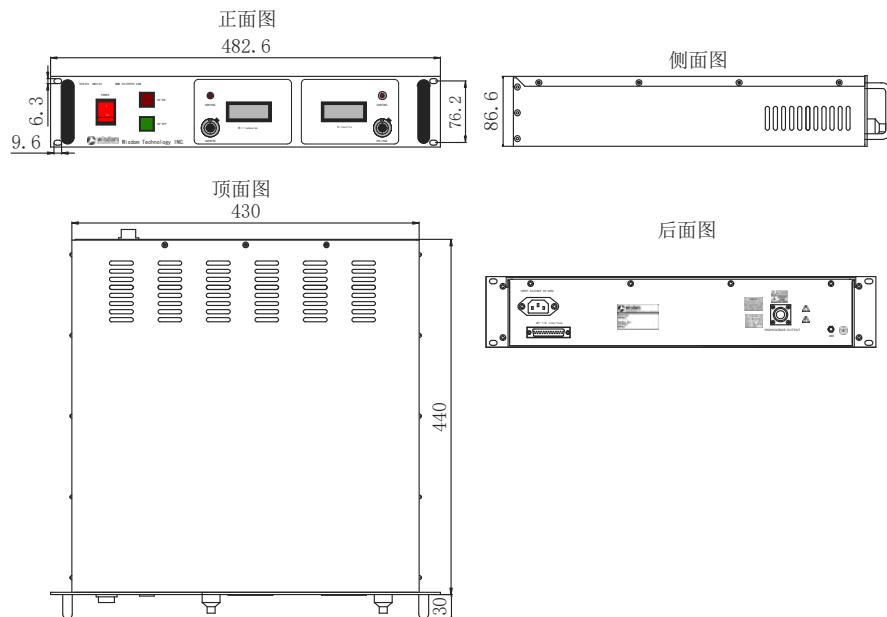
**CM** 外加 RS485 远程控制通讯模块



JB1 远程控制接口功能表

JB1	信号	信号参数
1	安全连锁信号	与 14 脚 12V 短接电源才能工作
2	高压 OFF 指示	与 COM 为常闭触点
3	COM	高压 ON、OFF 指示公共端
4	GND	GND
5	高压输出电流检测信号	0-10v=0-最大输出
6	GND	GND
7	高压“ON”控制	此信号与 GND
8	GND	GND
9	10V 基准	10v 1mA
10	10V 基准	10v 1mA
11	远程电压调节输入	0-10v=0-最大输出
12	NC	0-10v=0-最大输出
13	10V 基准	10v 1mA
14	12V 输出	100mA
15	高压 ON 指示	与 COM 为常开触点
16	电源故障信号输出	高电平有效
17	高压检测信号	0-10v=0-最大输出
18	灯丝电流检测	0 到 10v=0 到最大
19	高压“OFF”控制	此信号与 GND
20	GND	GND
21	灯丝电压设置	0-10v=0-最大
22	灯丝电流设置	0-10v=0-最大
23	本地/远程控制切换	与 GND 导通是本地/断开是远程
24	10V 基准	10v 1mA
25	远程电流调节输入	0-10v=0-最大输出

■ 安装尺寸 mm



秦皇岛雷曼电子科技有限公司

电话: 86-335-3616196  
 传真: 86-335-3616196

网址: [www.leimandz.com](http://www.leimandz.com)  
 地址: 秦皇岛市西港北路 85 号

电子邮件: [sales@leimandz.com](mailto:sales@leimandz.com)