

# UM03 系列直流高压电源

UM03 系列高压电源 2KW~20KW 、 1KV~200KV 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

UM03 系列直流高压电源具有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，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 射线发生器、高压电容充电、远程供电等等。

## ■ 常用参数表

输出电压 (KV)	2KW~5KW		5KW~10KW		10KW~20KW	
	输出电流 (A)	型号	输出电流 (A)	型号	输出电 流 (A)	型号
0~1	0~5	UM03P1W5	0~10	UM03P1W10	0~20	UM03P1W20
0~5	0~1	UM03P5W5	0~2	UM03P5W10	0~4	UM03P5W20
0~10	0~0.5	UM03P10W5	0~1	UM03P10W10	0~2	UM03P10W20
0~30	0~0.16	UM03P30W5	0~0.33	UM03P30W10		
0~50	0~0.1	UM03XN50W5	0~0.2	UM03XN50W10		
0~65	0~0.077	UM03XN65W5	0~0.1	UM03XN65W6.5		
0~80	0~0.06	UM03XN80W5				
0~100	0~0.03	UM03XN100W3				
0~120	0~0.025	UM03P120W3				
0~160	0~0.003	UM03XN160W0.5				
0~200	0~2	UM03P180W2				

注：型号命名规则例如 65KV 电源型号 UM03P65W5 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,W5 代表最大功率 5KW。XPN 代表射线管用正负高压串联使用可以实现双倍的电压和功率输出

## ■ 规格说明

**输入** AC 380/220V ±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** 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。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%/℃

### 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

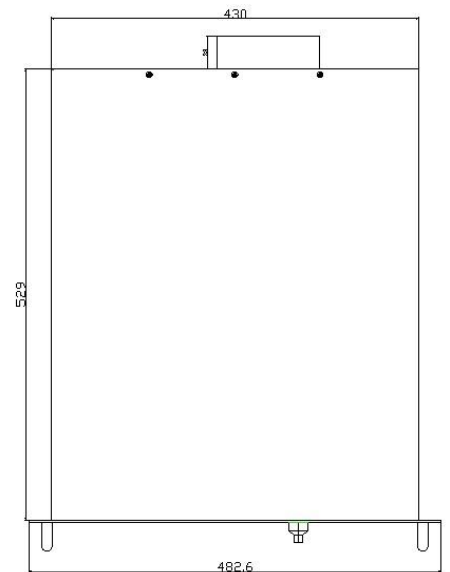
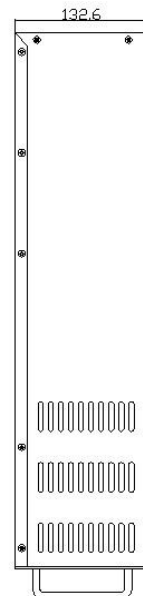
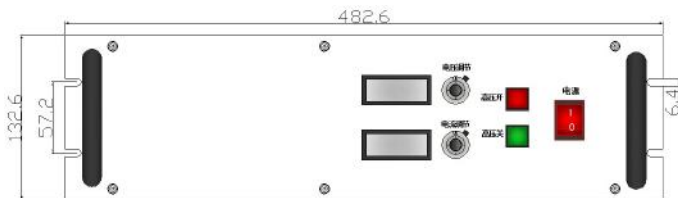
**ELOC** 加长的高压输出电缆默认 2 米（单位：米）

**CM** 外加 RS485 远程控制通讯模块

JB1 远程控制接口功能表

JP1	信号	信号参数
1	电流调节输出(前面板)	0-10v=0-最大输出
2	电压调节输出(前面板)	0-10v=0-最大输出
3	灯丝预热控制输入	1V=0.3A
4	+10V 基准	10v 1mA
5	高压检测信号	0-10v=0-最大输出
6	灯丝电流检测信号	0-10v=0-最大输出
7	小灯丝工作指示	与 GND 闭合导通
8	灯丝故障	与 GND 闭合导通
9	大小灯丝选择控制	与 GND 导通小灯丝工作 断开大灯丝开始工作
10	拉弧复位	与 GND 导通进行复位
11	外部连锁控制 1	与 GND 闭合导通
12	NC	NC
13	+5V	+5V 100mA
14	电流调节输入 (远程控制)	0-10v=0-最大输出
15	电压调节输入 (远程控制)	0-10v=0-最大输出
16	灯丝限幅控制输入	1V=0.3A
17	信号 GND	GND
18	高压电流检测信号	0-10v=0-最大输出
19	大灯丝工作指示	与 GND 闭合导通
20	拉弧故障指示 (连续 8 次拉弧)	与 GND 闭合导通
21	外部连锁控制指示	与 GND 闭合导通
22	灯丝工作、停止控制信号	与 GND 导通工作
23	外部连锁控制 2	与 GND 闭合导通
24	NC	NC
25	NC	NC

■ 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)