

UM06 系列高压电源，单机最大功率可以达 30KW 输出电压最高可到 160KV



## ■ 主要功能

- 恒流、恒压、恒功率（可选）等功能
- 过压、过流、拉弧和输出短路保护等
- 电压和电流等调节功能
- 可远程控制、检测电压电流，开关机等
- 可多台并机实现 60KW 至 1MW 大功率及更高输出电压

## ■ 应用

UM06 系列直流高压电源提供高压输出，还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，其中主要应用在高压电容充电，远程输送供电，激光，雷达，加速器等等设备中。

## ■ 常用参数

输出电压 (KV)	5KW~10KW		10KW~20KW		20KW~30KW	
	输出电流 (A)	型号	输出电流 (A)	型号	输出电流 (A)	型号
0-1			0~20	UM06P1W20	0~30	UM06P1W30
0~5			0~4	UM06P5W20	0~6	UM06P5W30
0~10			0~2	UM06P10W20	0~3	UM06P10W30
0~15			0~1.3	UM06P15W20	0~2	UM06P15W30
0~20			0~1	UM06P20W20	0~1.5	UM06P20W30
0~25			0~0.8	UM06P25W20	0~1.2	UM06P25W30
0~30			0~0.66	UM06P30W20	0~1	UM06P30W30
0~35			0~0.57	UM06P35W20	0~0.85	UM06P35W30
0~50			0~0.5	UM06P50W20	0~0.5	UM06P50W25
0~60	0~0.17	UM06P60W10	0~0.33	UM06P60W20	0~0.4	UM06P60W25
0~70	0~0.14	UM06P70W10	0~28	UM06P70W20		
0~80	0~0.125	UM06P80W10	0~0.25	UM06P80W20		
0~90	0~0.11	UM06P90W10				
0~100	0~0.1	UM06P100W10				
0~120	0~0.08	UM06P120W10				
0~160	0~0.03	UM06XN160W5				

注：用户在订购时请在型号中标明正负高压，如 UM06P60W10 其中 P 代表正高压，N 代表负高压，W10 代表功率 10KW

## ■ 规格说明

输入 AC110V/ 220V/380V ±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 控制信号可将输出电压设置 0 最高电压。

秦皇岛雷曼电子科技有限公司

**电流控制** 电源面板：电源面板自带的多圈电位器可将电流设置在 0~最高电流。  
 远程控制：外部 0~10V 的控制信号可将电流设置在 0~最高电流。

**环境温度** 工作时 0~40℃  
 储存时 -20℃到+80℃

**远程指示** JP1 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。JP1 引脚功能见表 1。

**远程控制信号** 通过后面板上的 JP1-11、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、输出电压超过额定值等保护功能，可及时的保护用户设备和高压电源不受损坏。

**纹波电压** 峰峰值 0.25%

**电压 / 电流调整率** 相对负载：±0.01%  
 相对输入：±0.01%

**温度系数** 0.01%/℃

**稳定性** 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（单位：米）

**CPC** 恒功率控制

**LOR** 低纹波输出

**FCT** 快速响应控制时间

**CM** 外加 RS485 远程控制通讯模块

## ■ 机箱尺寸 (mm)

482.6 x 532 x 132.56

（表 1） JP1 端子各引脚的功能参数（有些功能根据使用方要求调整）

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

## 秦皇岛雷曼电子科技有限公司

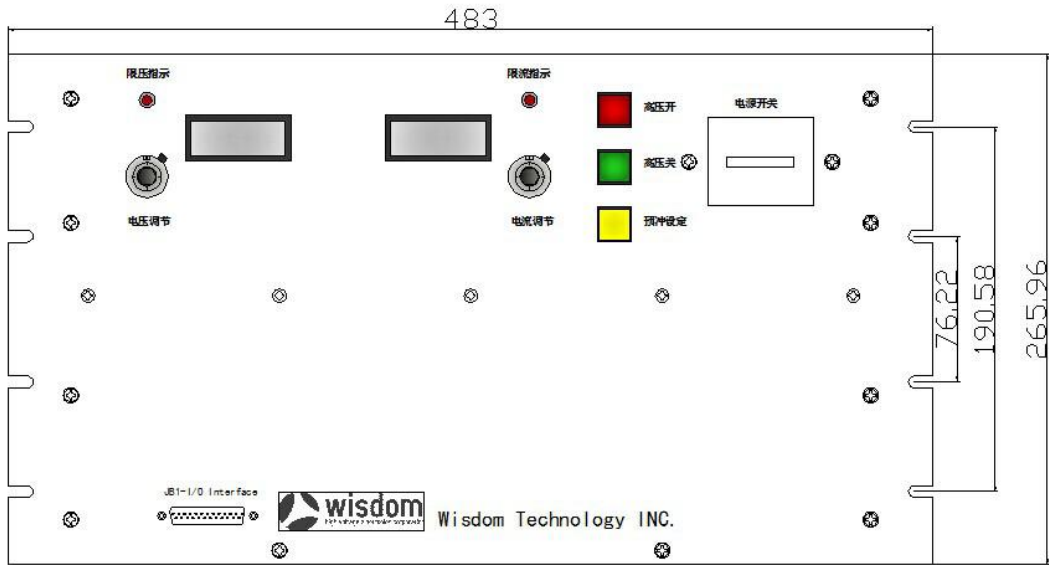
电话：86-335-3616196  
 传真：86-335-3616196

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

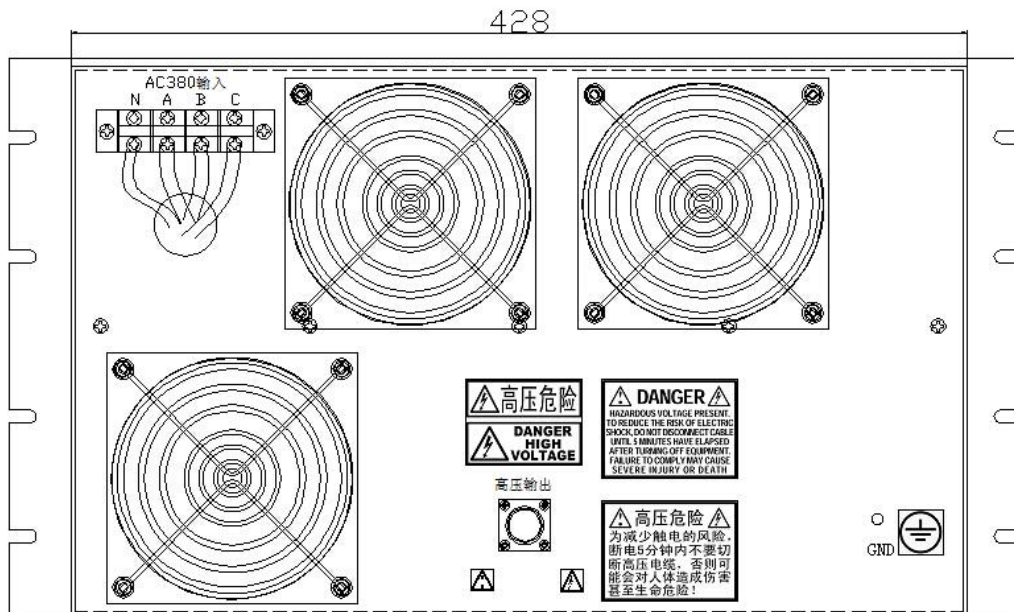
电子邮件：[sales@leimandz.com](mailto:sales@leimandz.com)

## ■ 安装尺寸 mm

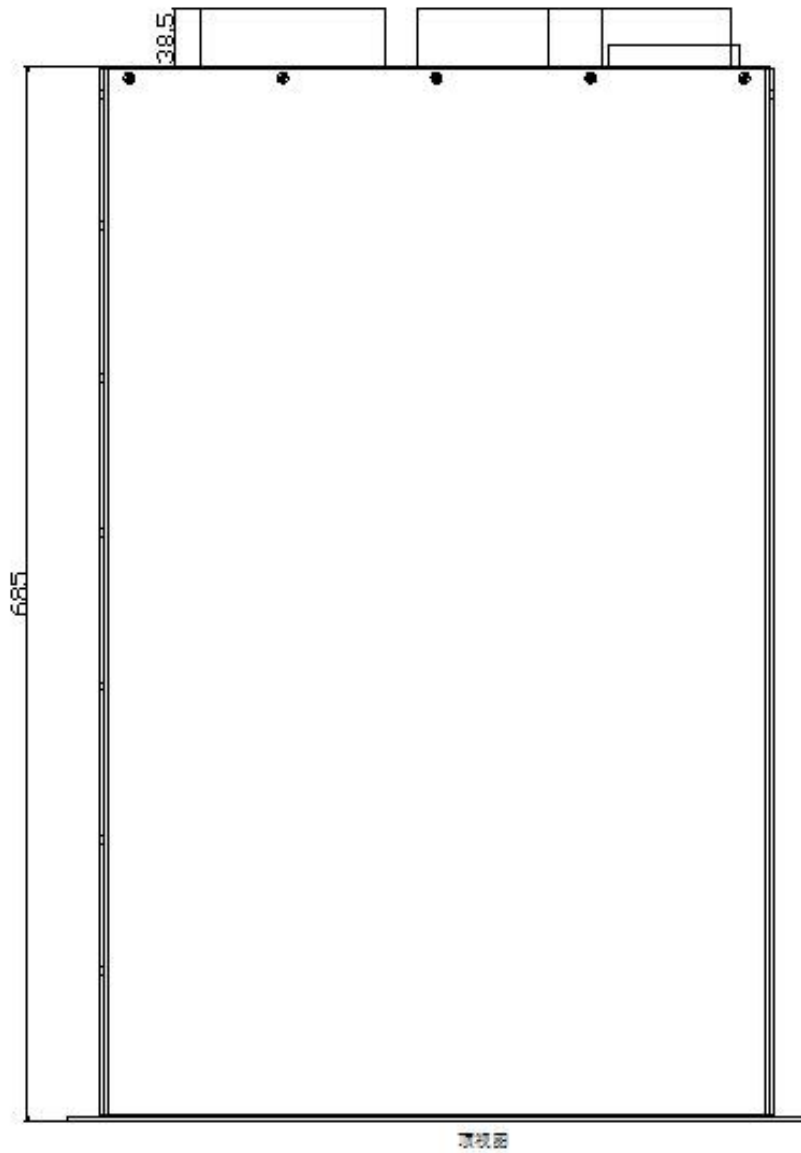
[UM0604 / UM0605 / UM0606]



前视图



后视图



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)