

C

多通道高压电源系统



- 8通道独立输出, 独立控制, 独立显示
- 温度系数: $\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 纹波电压: 峰峰值 $\leq 0.03\text{V}$
- 标配RS-485计算机远程控制
- 空白前面板, 计算机远程控制
- 过压、拉弧和输出短路保护
- 电压和电流调节功能
- 可根据用户要求定制
- 输出电压30KV, 功率20W

简介

威思曼MSD系列是高性能19"标准机架式8通道输出高压电源, 计算机远程控制, 8通道独立控制, 8通道电压电流软件独立显示, 显示位数为4位, 每通道输出电压电流大小可以相同, 也可以不同, 客户根据需要订购。MSD系列具有完善的保护系统。高压输出端过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

典型应用

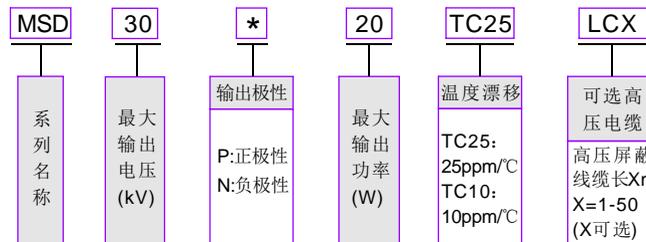
质谱, 光电倍增管, 固态探测器, 压电晶体器件, 超声换能器, 微通道板, 光谱, 闪烁计数器, 电子倍增探测器核仪器, 电泳, DNA测序, 计数器, 电子束, 离子束, 静电吸盘, 电压偏置, 耐压测试, 脉冲电源供电, 精密镜头影像增强器, 半导体测试, 电容充电, 静电纺丝, 静电放电测试ESD, 生命科学, 医疗化工, 科学实验, 工业应用。

MSD选型表

kV	mA	P(W)	型号	纹波(mVp-p)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(mVp-p)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(mVp-p)
1	5.0	5	MSD1*5	10	3	1.67	5	MSD3*5	25	15	0.33	5	MSD15*5	100
	10.0	10	MSD1*10	10		3	9	MSD3*9	25		0.67	10	MSD15*10	100
	20.0	20	MSD1*20	25		5	15	MSD3*15	75		1.33	20	MSD15*20	370
2	2.5	5	MSD2*5	20	5	1.0	5	MSD5*5	30	20	0.25	5	MSD20*5	150
	5.0	10	MSD2*10	20		3.0	15	MSD5*15	30		0.5	10	MSD20*10	150
	10.0	20	MSD2*20	50		4.0	20	MSD5*20	120		1.0	20	MSD20*20	500
2.5	2.0	5	MSD2.5*5	25	10	0.5	5	MSD10*5	50	30	0.17	5	MSD30*5	250
	4.0	10	MSD2.5*10	25		1.0	10	MSD10*10	50		0.33	10	MSD30*10	250
	8.0	20	MSD2.5*20	60		2.0	20	MSD10*20	250		0.67	20	MSD30*20	1000

注: 0 到最大电压, 0 到最大功率可定制。

MSD选型示例





特性说明

参数	说明
输入	AC220±10%, (AC110V可选), 3最大电流1A。
输出	1kV~30kV多种高电压输出可选。
稳定度	开机1小时后≤0.01%/h,极值≤0.05%。
温度系数	≤25ppm/°C, (可选≤10ppm/°C)。
纹波电压	峰峰值≤0.03V。
输出电压精度	误差≤0.1%, 可以精校为电压表征误差≤1V。
电源电压控制	电源面板的电位器可将输出电压从0调到额定输出。 计算机通讯控制可将输出电压从0调到额定输出。
电源电流控制	电源面板的电位器可将输出电流从0调到额定输出。 计算机通讯控制可将输出电流从0调到额定输出。
电压负载调整率	0.01%+500mV (空载到额定负载)
电压输入调整率	5V/0.5ms(电压加载/卸载速率)
工作温度	0°C ~ 50°C。
储存温度	-40°C 到+85°C。
湿度	10%~90%相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸	高44mm 宽483mm 长483mm。

RS-485接口通讯 ^①

J3	端口信息	J3	端口信息
1	空闲	6	空闲
2	空闲	7	RS-485B
3	空闲	8	空闲
4	空闲	9	RS-485A
5	空闲		

C

多通道高压电源系统