



- 可1kV~30kV,5W~10W选
- 稳定性10ppm/1H,20ppm/8H,100ppm/1000H
- 纹波 \leq 2ppm, 无微放电
- 温度系数10ppm
- 网口、RS-232、可选RS-485控制
- 过压、拉弧、连续短路保护
- 金属外壳六面屏蔽抗干扰性强
- 可根据用户要求定制

D

高稳定性精密高压电源

简介

威思曼PMD系列高压电源模块是高稳定性精密高压电源模块。输出最大电压1kV~30kV可选，功率5W~10W可选。稳定性10ppm/1H,10ppm/8H,10ppm/1000H,纹波 \leq 2ppm, 无微放电。温度系数10ppm。主要用于质谱仪和电子显微镜等领域。PMD系列电源高压输出具有过压、拉弧、短路保护和安全互锁等功能。标配网口、RS-232, 可选RS-485数字接口, 给定分辨率DA 16 bit, 显示分辨率AD 16 bit。该系列高稳定性精密模块高压电源是OEM的理想选择。

典型应用

扫描电子显微镜SEM, 特征尺寸测量用扫描电子显微镜CD-SEM, 高分辨率FEB测长仪CD-SEM, 质谱仪, 电子束, 离子束, 平板探测器FPD。

PMD选型表

kV	mA	P(W)	Model	Ripple	kV	mA	P(W)	Model	Ripple	kV	mA	P(W)	Model	Ripple
1	5	5	PMD1*5	2mV	5	1	5	PMD5*5	10mV	20	0.25	5	PMD20*5	35mV
1	10	10	PMD1*10	2mV	5	2	10	PMD5*10	10mV	20	0.5	10	PMD20*10	35mV
3	2	6	PMD3*6	5mV	10	0.5	5	PMD10*5	15mV	30	0.2	6	PMD30*6	50mV
3	3	9	PMD3*9	5mV	10	1	10	PMD10*10	15mV	30	0.3	9	PMD30*9	50mV

PMD选型示例

PMD	30	*	9	VIP	10	VIM	10	TR	/	AX	LX
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P:正极性 N:负极性	最大输出功率 (W)	可选 电压 电流 给定	可选 10:0~+10Vdc给定 对应0到最大输出 5:0~+5Vdc给定对 应0到最大输出	可选 电压 电流 显示	可选 10:0~+10Vdc显示 对应0到最大输出 5:0~+5Vdc显示对 应0到最大输出	可选 TR:RS-232 AB:RS-485 ET: Ethernet		可选 X=0,1,2,3, 5,8,N. 0为不带拉弧 N为拉弧不 关机	可选 LX:可选非屏蔽线 长度Xm, X=1, X可选 LCX:可选屏蔽 线长度



特性说明

参数	说明
输入	+24Vdc±10%，最大电流 1.5A。
输出	1kV~30kV最高电压输出可选。 5W~10W多种输出功率可选。
稳定度	开机半小时后，0.001%/1H，0.002%/8H，0.01%/1000H，。
温度系数	≤10ppm/℃。
纹波电压	小于最大额定输出电压的 0.0002% p-p。
电压电流显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出，Zout=10kW，精度：±1%。
输出电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部 0~+10Vdc 控制信号可将电压设置在 0~100%额定输出，Zin=10MW。
输出电流内部控制	内部电位器将电流设置为 0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部 0~+10Vdc 控制信号可将电流设置在 0~100%额定输出，Zin=10MW。
电压相对负载调整率	0.001% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.001% (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.001% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.001% (输入电压变化±10%)。
工作温度	0℃~+50℃。
储存温度	-35℃~+85℃。
冷却	自然冷却。
湿度	20%~85% 相对湿度，无冷凝。
外形尺寸	2.56" H x 4.53" W x 5.91" D (65.00mm x 115.00mm x 150.00mm)。
重量	1.55kg。

D

高稳定性精密高压电源

PMD电源输入/灯丝输出接口

J4	端口信息	
1	+24Vdc 输入	+24Vdc±10%，最大电流 5.0A
2	+24Vdc地	电源地

RS-232/RS-485数字端口^D

J3	端口信息	J3	端口信息
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	RS-485B
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS-485A
5	地		

PMD模拟端口

J1	端口信息	
1	+10Vdc基准	+10Vdc基准电压
2	电压显示	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zout=10kW
3	电压远程控制输入	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zin=10MW
4	电压本地控制输出	0~+10Vdc，电位器调节
5	电流显示	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zout=10kW
6	电流远程控制输入	0~+10Vdc=0~100%额定输出，Zin=10MW
7	电流本地控制输出	0~+10Vdc，电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开
9	互锁返回	地

PMD网口数字接口^D

端口信息			端口信息		
1	RX+	接收数据+	5	空闲	空闲
2	RX-	接收数据-	6	TX-	发送数据-
3	TX+	发送数据+	7	空闲	空闲
4	空闲	空闲	8	空闲	空闲

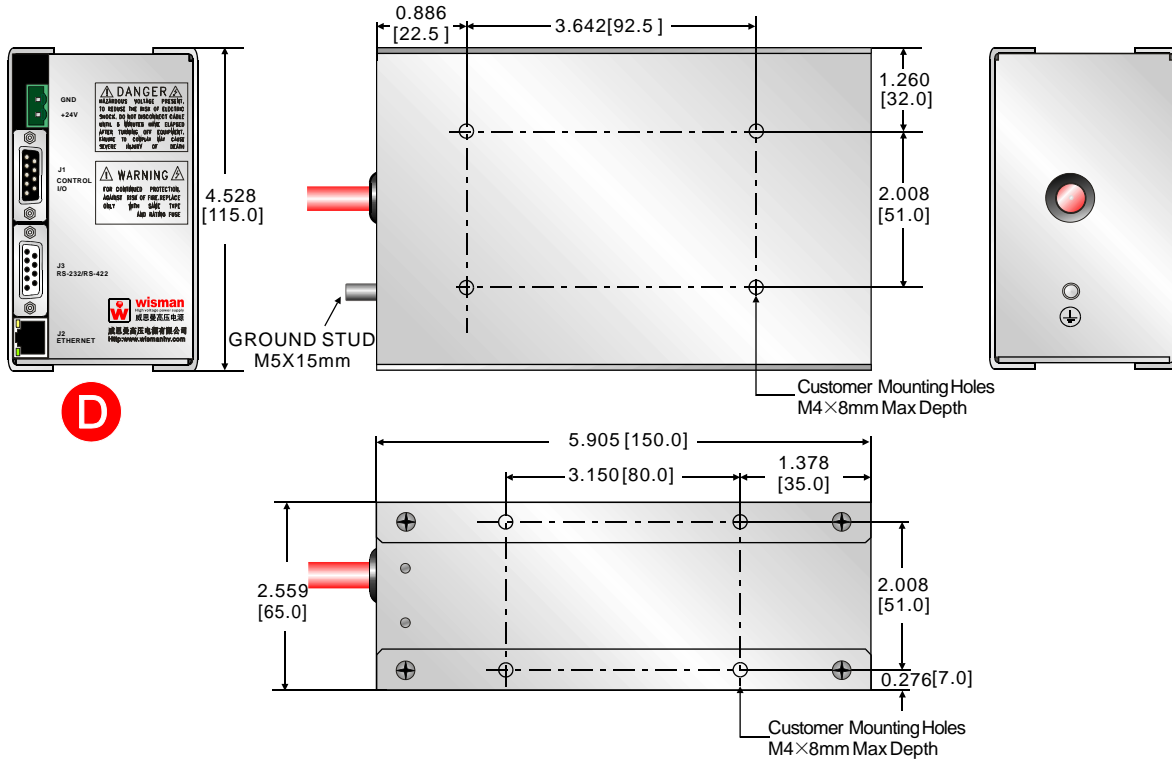
PMD机械尺寸

D

高稳定性精密高压电源

单位：英寸[毫米]

STANDARD((TR:RS-232 /AB:RS-485/ET:ETHERNET):



模拟控制:

