



- 电压编程采用差分输入
- 可选 RS-232、RS-485控制
- 1kV 到 30kV, 2W 到 20W
- 高稳定性、超低纹波、低噪声
- 六面屏蔽
- 拉弧、连续的短路保护
- 本地或远程遥控控制
- 可根据用户要求定制



简介

威思曼的PMS是六面屏蔽的模块式高压电源，采用专有的线性功率转换技术，体积小，效率更高，纹波更低。标准配置的PMS系列的电压编程给定信号采用差分输入形式，从而大大提高了对外界噪声的抗干扰能力。PMS系列模块电源可以内、外、计算机精密测控，RS-232、RS-485接口可选。该系列模块有过流，拉弧，短路等保护功能。

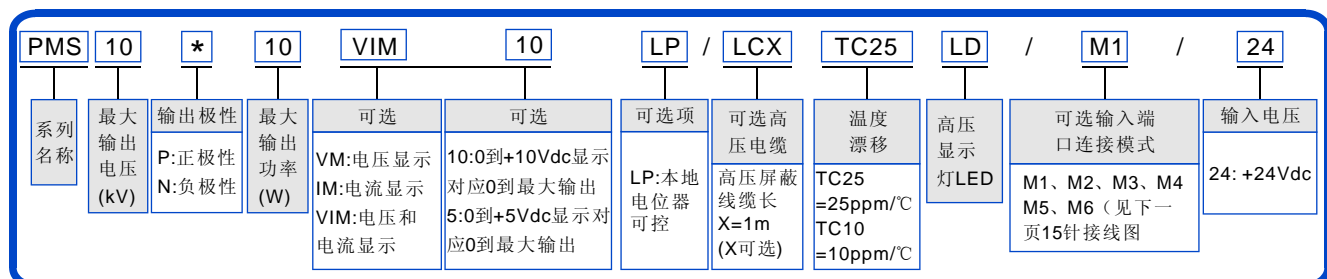
典型应用

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。

PMS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)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(mVp-p)				
1	2.0	2	PMS1*2	10	2.5	1.2	3	PMS2.5*3	25	5	1.0	5	PMS5*5	30	15	0.67	10	PMS15*10	100				
	2.5	2.5	PMS1*2.5	10		1.6	4	PMS2.5*4	25		1.6	8	PMS5*8	30		1.33	20	PMS15*20	100				
	3.0	3	PMS1*3	10		2.0	5	PMS2.5*5	25		2.0	10	PMS5*10	30		0.1	2	PMS20*2	150				
	4.0	4	PMS1*4	10		3.2	8	PMS2.5*8	25		4.0	20	PMS5*20	30		0.13	2.5	PMS20*2.5	150				
	5.0	5	PMS1*5	10		4.0	10	PMS2.5*10	25		0.2	2	PMS10*2	50		0.15	3	PMS20*3	150				
	8.0	8	PMS1*8	10		8.0	20	PMS2.5*20	25		0.25	2.5	PMS10*2.5	50		0.2	4	PMS20*4	150				
	10.0	10	PMS1*10	10		0.67	2	PMS3*2	25		0.3	3	PMS10*3	50		0.25	5	PMS20*5	150				
	20.0	20	PMS1*20	10		0.83	2.5	PMS3*2.5	25		0.4	4	PMS10*4	50		0.4	8	PMS20*8	150				
	2	1.0	2	PMS2*2		20	3	1.0	3		PMS3*3	25	10	0.5		5	PMS10*5	50	20	0.5	10	PMS20*10	150
		1.25	2.5	PMS2*2.5		20		1.33	4		PMS3*4	25		0.8		8	PMS10*8	50		1.0	20	PMS20*20	150
1.5		3	PMS2*3	20	1.67	5		PMS3*5	25	1.0	10	PMS10*10		50	0.07	2	PMS30*2	200					
2.0		4	PMS2*4	20	2.67	8		PMS3*8	25	2.0	20	PMS10*20		50	0.08	2.5	PMS30*2.5	200					
2.5		5	PMS2*5	20	3.33	10		PMS3*10	25	0.13	2	PMS15*2		100	0.1	3	PMS30*3	200					
4.0		8	PMS2*8	20	6.67	20		PMS3*20	25	0.17	2.5	PMS15*2.5		100	0.13	4	PMS30*4	200					
5.0		10	PMS2*10	20	0.4	2		PMS5*2	30	0.2	3	PMS15*3		100	0.17	5	PMS30*5	200					
10.0		20	PMS2*20	20	0.5	2.5		PMS5*2.5	30	0.27	4	PMS15*4		100	0.27	8	PMS30*8	200					
2.5		0.8	2	PMS2.5*2	25	5		0.6	3	PMS5*3	30	0.33		5	PMS15*5	100	0.33	10		PMS30*10	200		
		1.0	2.5	PMS2.5*2.5	25			0.8	4	PMS5*4	30	0.53		8	PMS15*8	100	0.67	20		PMS30*20	200		

PMS选型示例

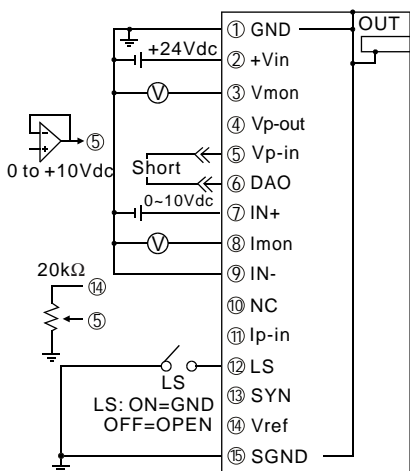


特性说明

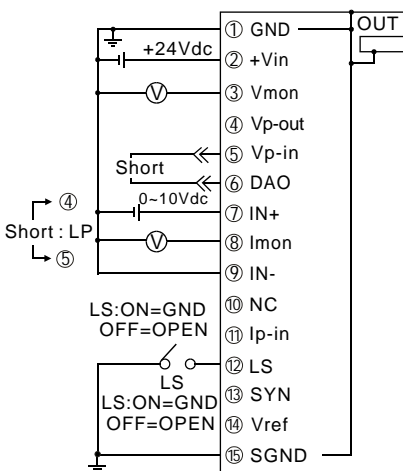
参数	说明
输入	+24Vdc, 输入电流小于1A。 (20W时输入电流小于1.5A)
输出	1kV~30kV多种高电压输出可选。
稳定度	开机半小时后, 每8小时小于0.001%。
温度系数	小于25ppm/°C, 可选10ppm/°C(TC10)。
纹波电压	见“PMS选型表”。
参考电压	+10Vdc ±1%。
输出电压精度	±2%, 当电压给定为+10Vdc时。
电压电流显示	0到+10Vdc, 与0到额定输出成正比, Zout=10kΩ (20W:Zout=2.2kΩ)。
电源电压内部控制	电源内部电位器可将输出电压设置在0到最高电压之间, Zin=10MΩ。
电源电压外部遥控	电源外接20kΩ的电位器或外部控制电压(0到+10Vdc, Zin=100kΩ, 精度: ±1%) 可将输出从0调到最高。
电压编程差分输入的同相端	7针与9针之间加0~10Vdc差分电压对应输出满量程, 二极管钳接到地线, Zin=38kΩ。
电压编程差分输入的反相端	7针与9针之间加0~10Vdc差分电压对应输出满量程, 二极管钳接到地线, Zin=38kΩ。
电压编程差分放大器输出	0~10Vdc满量程, Zout=10kΩ (20W: Zout=2.2kΩ)。
电流感测输入	标准: 内部连接以提供110%固定电流限制。(M3: 0V到10Vdc, 与0到额定输出成正比, Zin=1MΩ)。
电压负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电压输入调整率	±0.01% (输入电压变化±10%)。
工作温度	0°C 到 50°C。
储存温度	-35°C 到 85°C。
湿度	20%到85% Rh, 无冷凝。
外形尺寸	见“PMS机械尺寸”。
重量	1kV~20kV: 420g; 20kV~30kV: 650g。

PMS 15针端口接线图

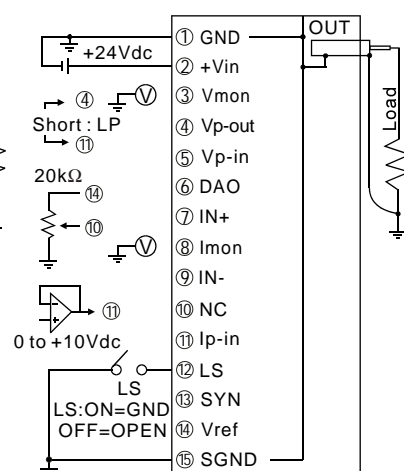
M1: 差分电压编程01

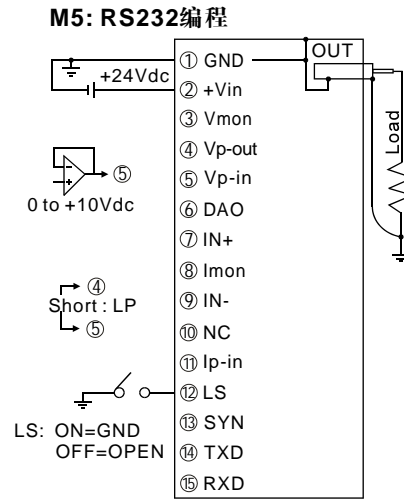
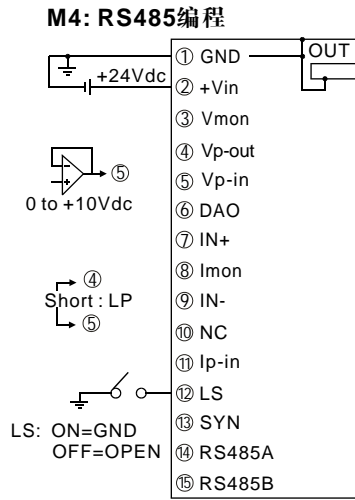


M2: 差分电压编程02

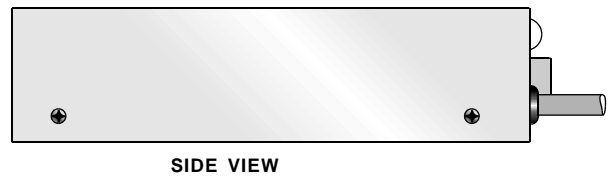
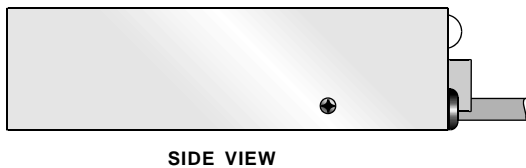
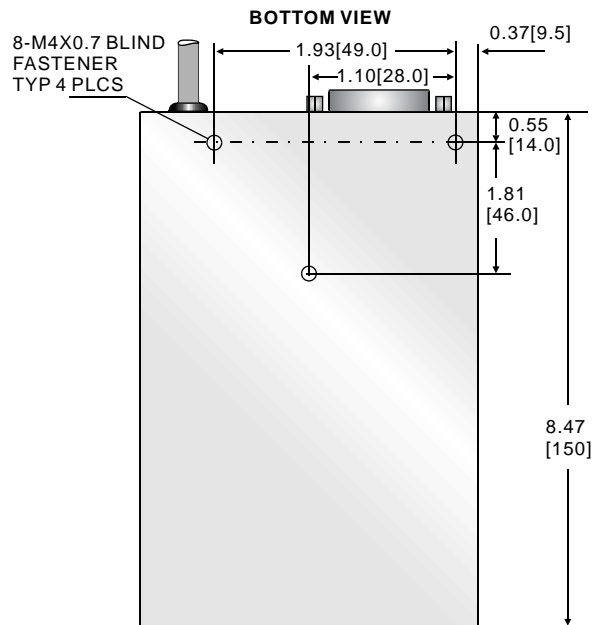
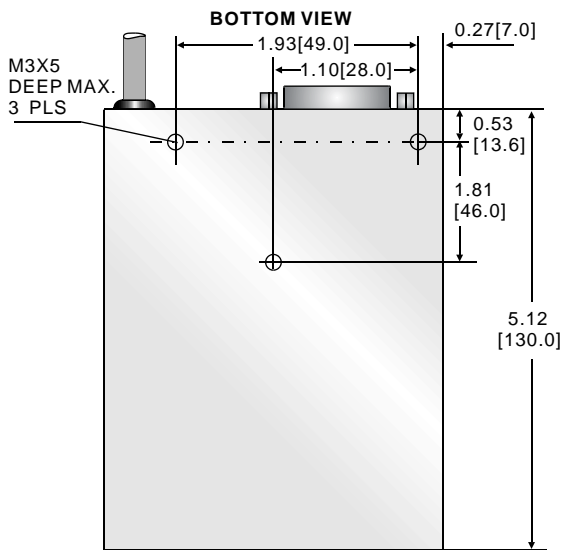
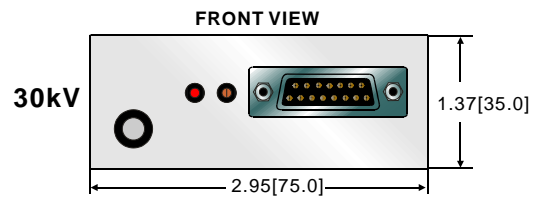
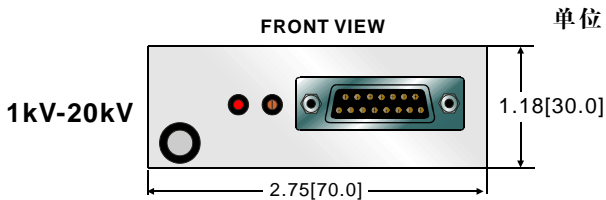


M3: 电流感测





PMS机械尺寸



B

高压电源模块