



ISO9001:2008

第 1 页 共 3 页

- 可选 RS-232、RS-485 控制
- 结构紧凑、高功率100W
- 超低纹波 0.001%
- 高稳定性，高可靠性
- 高效率、接近90%
- 电压调节，可选电流调节
- 本地或远程遥控控制
- 可根据用户要求定制



**简介**

ME是结构紧凑的高压电源模块，具有高稳定性、超低纹波、小体积等特点。所有型号都提供本地内部电位器、外部电位器或外部参考电压给定，显示，拉弧，短路和过载保护。可选RS-232或RS-485控制。

**典型应用**

质谱，微通道板，电子显微镜，静电放电测试ESD，超声换能器，电子倍增探测器，电泳，DNA测序，电子束，离子束，静电吸盘，高电压偏置，耐压测试，脉冲电源供电，静电纺丝，电容充电，半导体测试，电子元器件老化，气相色谱，血液分析，阴极射线管，SPECT 扫描仪，PET 扫描仪，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

**ME 选型表**

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
0.6	10	6	ME0.6*6	3	2	6	ME3*6	10	0.6	6	ME10*6	20	0.3	6	ME20*6
	15	9	ME0.6*9		3	9	ME3*9		0.9	9	ME10*9		0.45	9	ME20*9
	25	15	ME0.6*15		5	15	ME3*15		1.5	15	ME10*15		0.75	15	ME20*15
	50	30	ME0.6*30		10	30	ME3*30		3	30	ME10*30		1.5	30	ME20*30
	100	60	ME0.6*60		20	60	ME3*60		6	60	ME10*60		3	60	ME20*60
	125	75	ME0.6*75		25	75	ME3*75		7.5	75	ME10*75		3.75	75	ME20*75
	167	100	ME0.6*100	33.33	100	ME3*100	10	100	ME10*100	5	100	ME20*100			
1.2	5	6	ME1.2*6	5	1.2	6	ME5*6	12	0.5	6	ME12*6	25	0.24	6	ME25*6
	7.5	9	ME1.2*9		1.8	9	ME5*9		0.75	9	ME12*9		0.36	9	ME25*9
	12.5	15	ME1.2*15		3	15	ME5*15		1.25	15	ME12*15		0.6	15	ME25*15
	25	30	ME1.2*30		6	30	ME5*30		2.5	30	ME12*30		1.2	30	ME25*30
	50	60	ME1.2*60		12	60	ME5*60		5	60	ME12*60		2.4	60	ME25*60
	62.5	75	ME1.2*75		15	75	ME5*75		6.25	75	ME12*75		3	75	ME25*75
	83.33	100	ME1.2*100	20	100	ME5*100	8.33	100	ME12*100	4	100	ME25*100			
2	3	6	ME2*6	7.5	0.8	6	ME7.5*6	15	0.4	6	ME15*6	30	0.2	6	ME30*6
	4.5	9	ME2*9		1.2	9	ME7.5*9		0.6	9	ME15*9		0.3	9	ME30*9
	7.5	15	ME2*15		2	15	ME7.5*15		1	15	ME15*15		0.5	15	ME30*15
	15	30	ME2*30		4	30	ME7.5*30		2	30	ME15*30		1.0	30	ME30*30
	30	60	ME2*60		8	60	ME7.5*60		4	60	ME15*60		2.0	60	ME30*60
	37.5	75	ME2*75		10	75	ME7.5*75		5	75	ME15*75		2.5	75	ME30*75
	50	100	ME2*100	13.33	100	ME7.5*100	6.67	100	ME15*100	3.33	100	ME30*100			

**ME选型示例**

ME	30	*	60	VIP	10	VIM	10	M1	AX	LRX	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 VP:电压给定 IP:电流给定 VIP:电压和电流给定	可选 10:0到+10Vdc给定 对应0到最大输出 5:0到+5Vdc给定 对应0到最大输出	可选 VM:电压显示 IM:电流显示 VIM:电压和电流显示	可选 10:0到+10Vdc显示 对应0到最大输出 5:0到+5Vdc显示 对应0到最大输出	可选 模式 M1~M5	可选 X=0,1,2,3,5,8,N. 0为不带拉弧 N为拉弧不关机	可选纹波 X=1,2,3,4,5. 1:0.01%,2:0.1% 3:0.05% 4:0.005% 5:0.001%	可选高压电缆 LX:非屏蔽 线长 Xm X=1m(X可选) LCX:屏蔽线长Xm

## 特性说明

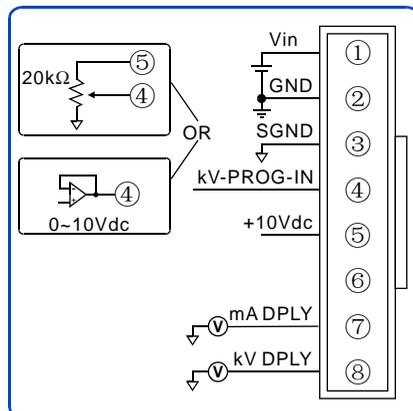
# B

# 高压电源模块

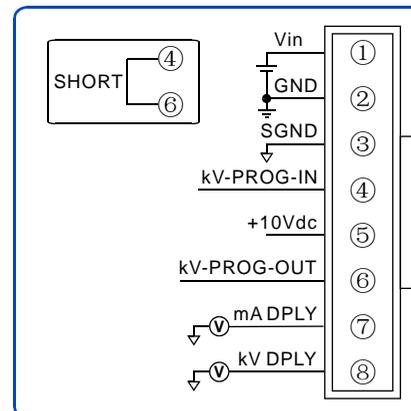
参数	说明
输入	+24Vdc±5%，最大电流 5.0A。
输出	0.6kV、1.2kV、2kV、3kV、5kV、7.5kV、10kV、12kV、15kV、20kV、25kV、30kV 最高电压输出可选.6W~100W多种输出功率可选。
稳定度	开机半小时后，每 8 小时小于 0.01%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤0.001%Vp-p。
电压电流显示	0到 +10Vdc 对应0 到最大输出，Zout=10kΩ，精度：±1%。
电源电压内部控制	内部电位器将电压设置为 0 到最大输出电压之间。
电源电压外部遥控	外部 0 到+10Vdc 控制信号可将电压设置在 0 到最大输出电压之间，Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化±10%)。
电流相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化±10%)。
工作温度	0°C 到 +40°C。
储存温度	-40°C 到 +85°C。
冷却	0~60W：自然对流；60W~100W：风冷。
湿度	20% 到 85% Rh，无冷凝。
外形尺寸	10kV~20kV：1.50" H x 3.94" W x 7.09" D(38.00mm x 100.00mm x 180.00mm)。 30kV：1.69" H x 3.94" W x 8.07" D(43.00mm x 100.00mm x 205.00mm)。
重量	20kV：1kg； 30kV：1.45kg。

## ME模拟连接方式

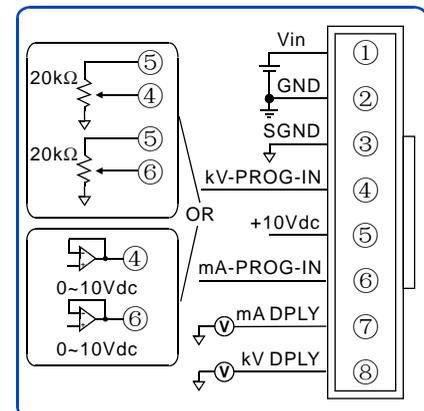
### M1：电压外部给定



### M2：电压内部给定

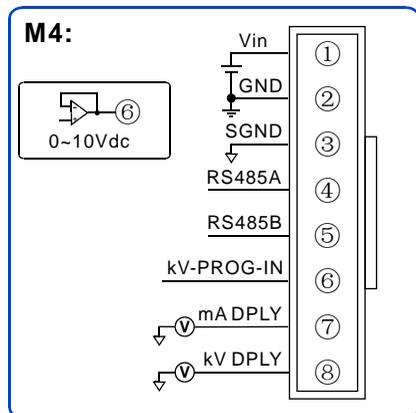


### M3：电压电流交叉控制

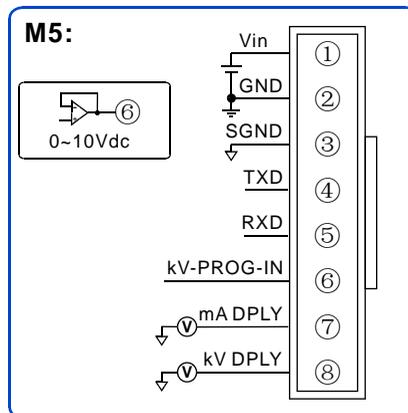




**ME数字连接方式(RS485)**



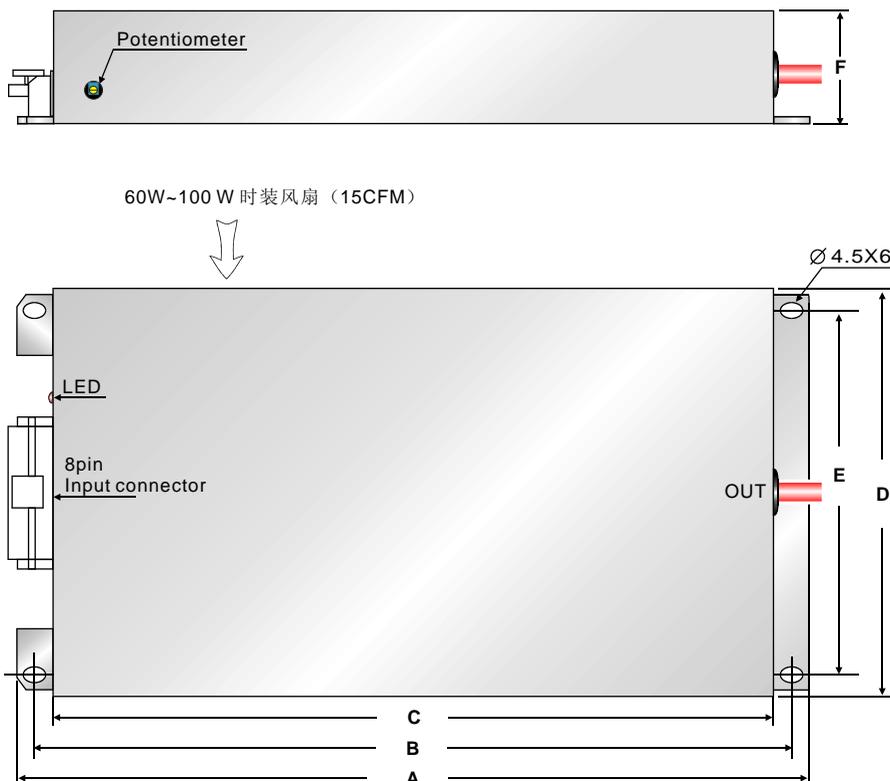
**ME数字连接方式(RS232)**



**ME机械尺寸**

单位: 英寸[毫米]

输出电压	A	B	C	D	E	F
0~20kV	7.086[180.0]	6.692[170.0]	6.299[160.0]	3.937[100.0]	2.756[70.0]	1.496[38.0]
0~30kV	8.071[205.0]	7.677[195.0]	7.283[185.0]	3.937[100.0]	3.543[90.0]	1.693[43.0]



**B**  
高压电源模块