TM6040 系列

模块高压电源 | 2kV，125W，低过冲



- 60W、125W 高功率输出
- 低储能，快速上升时间，低过冲
- 0V 输出时，输出电流 0 到最大可调
- 输出短路保护
- 高功率/电压密度
- 超薄型，可数字控制
- 输出电压电流显示
- 可根据用户要求定制

产品介绍：

泰思曼 TM6040 系列高压模块，提供 60W、125W，其高功率密度特别适合用于高能量系统，如大电容、快速重复率或高连续直流功率需求的场合。

典型应用：

电容充电，脉冲电源供电，脉冲发生器，测试设备，等离子体发生器，静高压放大偏置，工业测试，TDR，导线测试，电缆检测，行波管。

规格说明：

输入电压	+23VDC~+30VDC，典型值。
输入电流	待机电流：40mA。 空载电流：<500mA。 满载电流：<6.9A。
输出电压	1kV，2kV，3kV，4kV，5kV，6kV。
纹波	额定输出条件下，优于 1%rms(0.1%rms 可选)。（在最大负载最大输出情况下）。
稳定度	开机半小时后，<0.01%/8H，0.02%/8H。
电压线性调整率	<0.01%。
电压负载调整率	<0.01%。
电流线性调整率	<0.01%。
电流负载调整率	<0.01%。
输出电压外部控制	通过外部 10kΩ~100kΩ电位器调节； 正极性：0~+5VDC 对应 0~100%额定输出； 负极性：+5VDC~0 对应 0~100%额定输出；
输出电流外部控制	通过外部 10kΩ~100kΩ电位器调节，0~+5VDC 对应 0~100%额定输出。
电压显示	0~+5VDC 对应 0~100%额定输出。
电流显示	0~+5VDC 对应 0~100%额定输出。
工作温度	工作时：-40~+65℃(底壳温度)。存储时：-55~+105℃。
温度系数	电压和电流优于 50ppm/℃。
湿度	0~95%相对湿度，无冷凝。
外形尺寸	宽 114.3mm，高 27mm，深 101.6mm。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TM6040 * 6 - 125

型号 极性 最大电压 最大功率

TM6040 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	125	TM6040P1-125	TM6040N1-125
2	62.5	TM6040P2-125	TM6040N2-125
3	41.67	TM6040P3-125	TM6040N3-125
4	31.25	TM6040P4-125	TM6040N4-125
5	25	TM6040P5-125	TM6040N5-125
6	20.83	TM6040P6-125	TM6040N6-125

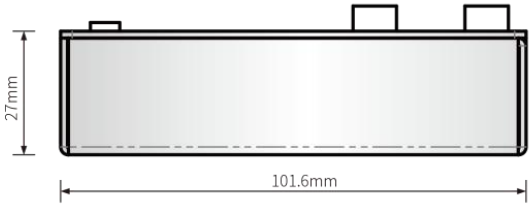
RS-232/RS-485 通信接口：

针脚	信号	说明
2A	TX/A	TXD 发送数据/RS-485A
9A	RX/B	RX 接收数据/RS-485B
10	D	数字地

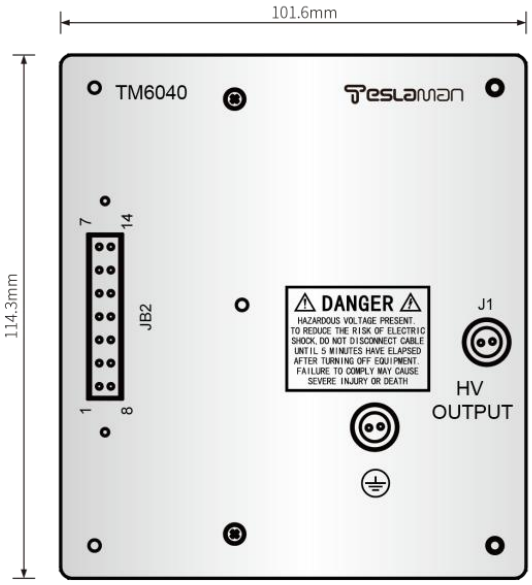
连接器：

针脚	信号	说明
1，8	输入电源地	输入电源地
2，9	电源输入	额定输入电压+24VDC，输入电压范围：+23VDC~30VDC
3	电流显示(Imon)	最大输出电流 3mA
4	高压使能	低电平关，高电平开
5	信号地(SGND)	信号地
6	电压给定(Vp-in)	正极性：0V~+5VDC 对应 0~100%额定输出，Zin=10MΩ 负极性：+5VDC~0V 对应 0~100%额定输出，Zin=10MΩ
7	+5VDC(Vref)	+5VDC 基准电压，输出内阻 464Ω±1%
10	空闲(NC)	空闲（NC）
11	电流模式(Imode)	模块工作在电流模式时，此针为低电平
12	电压模式(Vmode)	模块工作在电压模式时，此针为低电平
13	电流给定(Ip-in)	0~+5VDC 对应 0~100%额定输出，Zin=10MΩ
14	电压显示(Vmon)	最大输出电流 3mA
15，16	高压地	高压地
17，18	高压输出	高压输出

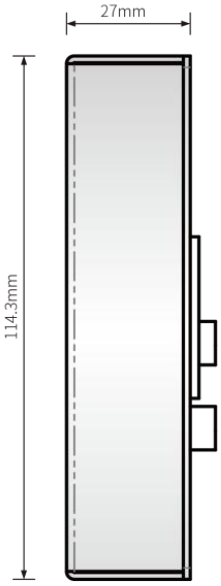
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



侧视图