

TEPM6070 系列

模块高压电源

30kV, 30W, 电压和电流编程从零到额定输出



泰思曼 TEPM6070 系列高压电源是一种高效、紧凑、低纹波的模块高压电源。输出电压和电流在全操作范围是可控的。0-10V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。

- 电压和电流编程从零到额定输出
- 输出电流和电压的测试点
- 过压保护
- 通过开启/关闭信号控制输出
- 紧凑尺寸
- 提供 OEM 定制

典型应用:

电泳; 光电倍增管; 电子束; 实验应用; 离子源; 静电纺丝。

规格说明:

输入: +24VDC \pm 10%, 2A。

输出: 从 1kV 至 30kV 有 8 种型号。每个型号都可以选择正极性或负极性输出。

电压调节:

负载: \leq 0.02% (空载到额定负载)。

输入: \leq 0.01% (输入电压变化为 \pm 10%时)。

电流调节:

负载: \leq 0.02% (额定负载到短路)。

输入: \leq 0.01% (输入电压变化为 \pm 10%时)。

纹波: 额定输出条件下, 优于 0.1%p-p。

电压稳定性: 开机 0.5 小时后每 8 小时 0.02%。

电压温度系数: 每摄氏度 0.01%。

电压测试点: 10V \pm 2%=最大额定输出。

电流测试点: 10V \pm 2%=最大额定输出。

远程启动:

$>$ 3.4V=高压开启。 $<$ 1.0V 或开路=高压关闭。

尺寸: 宽 145mm, 高 51mm, 深 145mm。

重量: 约 1kg。

输入连接器: 配套连接器和有针提供。

高压电缆: 标准高压电缆。

TEPM6070 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输入一连接器 9 针：

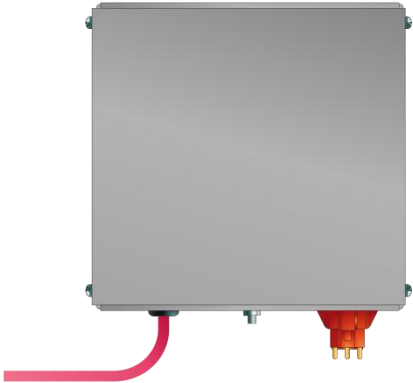
输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	30	TEPM6070P1-30	TEPM6070N1-30
3	10	TEPM6070P3-30	TEPM6070N3-30
5	6	TEPM6070P5-30	TEPM6070N5-30
10	3	TEPM6070P10-30	TEPM6070N10-30
15	2	TEPM6070P15-30	TEPM6070N15-30
20	1.5	TEPM6070P20-30	TEPM6070N20-30
25	1.2	TEPM6070P25-30	TEPM6070N25-30
30	1	TEPM6070P30-30	TEPM6070N30-30

针脚	信号	说明
1	电源地	电源地
2	+24VDC	+24VDC, 最大 1.85A
3	高压开启/关闭	0VDC=高压关闭, +5VDC=高压开启。(详情请见手册)
4	电压测试点	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{out}=10k\Omega$ 。
5	电流测试点	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{out}=10k\Omega$ 。
6	电源编程	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{in}=10M\Omega$ 。
7	电流编程	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{in}=10M\Omega$ 。
8	+10VDC 参考	+10VDC, 最大 1mA
9	信号地	信号地

外形尺寸: 宽 145mm, 高 51mm, 深 145mm



主视图



俯视图



侧视图