

第 1 章 简介

TEPM6070 系列

模块高压电源 | 30kV, 30W, 输出电压和电流可编程



- 输出电压和电流可编程
- 输出电压和电流可监测
- 通过开启/关闭信号控制输出
- 结构紧凑
- 提供 OEM 定制

产品介绍：

泰思曼 TEPM6070 系列高压电源是一款高效、紧凑、低纹波的高压模块电源。最高输出 30kV 30W。输出电压和电流均可全程调节。通过 0-10V 的模拟量信号可以控制和监测,电压和电流从 0 到额定输出。

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%，1A。
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/电流监测	10V 对应 额定输出。
远程启动	>3.4V=高压开启。<1.0V 或开路=高压关闭。
外形尺寸	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。

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；

TEPM6070	P/N	30	-	30
↓	↓	↓		↓
型号	极性	最大电压		最大功率

TEPM6070 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	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

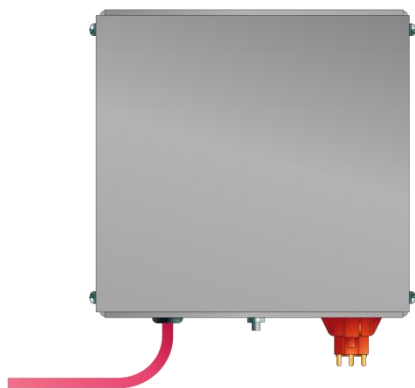
输入—9 针连接器：

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：毫米 宽 145mm，高 51mm，深 145mm



主视图



俯视图



侧视图