

TC3140 系列

模块式脉冲高压电源

10kV~20kV 固定输出, 100Hz, 1W, 小体积



泰思曼 TC3140 系列脉冲高压电源是一款小体积的电源, 通电即可输出高压, 电压不可调, 根据负载情况, 输出范围从带载电压 10kV, 到输出空载电压 20kV。

- 最高输出空载电压 20kV, 不可调
- 最高输出带载电压 10kV, 不可调
- 输出频率 100Hz
- 最大输出功率 1W
- 通电即输出高压
- 输入 12VDC
- 尺寸 60mm*33mm*93mm

典型应用:

脉冲静电场; 高压杀菌 (匹配负载, 大肠杆菌杀菌率可达 95%)。

规格说明:

输入: DC 12V。

输出:

根据负载情况, 空载时最大电压 20kV, 满载时最大 10kV, 不可调。

输出方式:

通电后, 直接输出高压。

输出电流为 3.5A 可调, 电压为 5V 可调。

环境温度:

工作时: 0°C 到 +50°C。储存时: -40°C 到 +85°C。

温度系数: 电压和电流优于 100ppm/°C。

稳定度: 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

外形尺寸: 宽 60mm, 高 33mm, 深 93mm。

输出线缆: 高压电缆长为 2.5 米, 不可插拔。

TC3140 系列脉冲高压电源型号选择表:

输出额定值		电源型号
电压 kV	频率 Hz	
20	100	TC3140P25-50

J1:高压输出侧, 不用接

Pin	信号	Pin	信号
1	驱动信号	3	空
2	空	4	地

J2:12VDC 输入侧, 不用接

Pin	信号	Pin	信号
1	出厂调试用	3	出厂调试用
2	出厂调试用	4	出厂调试用

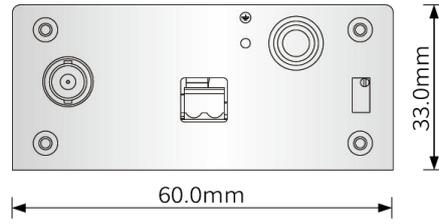
电源输入 J3: 红黑绞线

端口	功能	端口	功能
红线	+12V	黑线	-12V

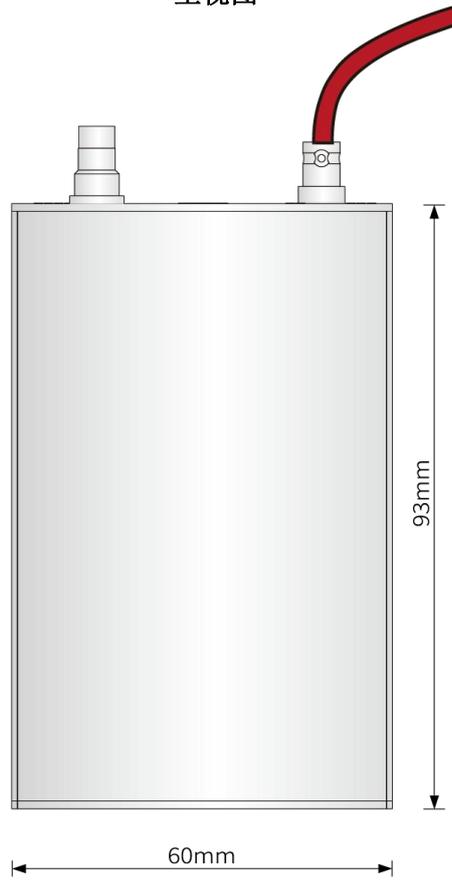
地线 J4: 黄绿地线

端口	功能		
地线	地线		

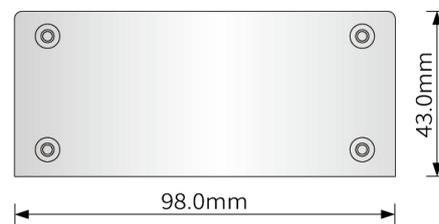
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图