

第 1 章 简介

TP3011 系列

直流高压电源 | 最高输出电压 6kV，小体积，固定脉宽可选，方波



- 输出脉冲电压最高 1kV-6kV 固定可选（可微调）
- 输出脉冲宽度 1 μ s-100 μ s 固定可选
- 上升沿时间小于 200ns
- 下降沿时间小于 200ns
- 超小外形尺寸
- 最大瞬时脉冲功率 2.4MW
- 最大脉冲功率可达 60kW
- 触发延时小于 300ns
- 晃动小于 100ns
- 可根据用户要求定制

产品介绍：

泰思曼 TP3011 系列是一款结构紧凑的高性能高压脉冲电源，能输出近乎标准的方波，输出固定的脉冲电压值，其最高输出电压可达 6kV。这款脉冲电源的标准型号是通过外部的光触发信号来控制电压输出的，触发延时小于 300 纳秒，抖动小于 100 纳秒。除此之外这款电源还接受定制，更改触发方式、输出连续脉冲或可调的脉宽。

典型应用：

光源系统；等离子体注入；耐压测试；脉冲电场；DBD 介质阻挡放电等。

规格说明：

输入	DC24V $\pm$ 10%，3A。
输出脉冲电压	1kV-6kV 固定电压可选，可微调。
脉冲宽度	1 μ s-100 μ s 固定宽度可选。
瞬时最大脉冲电流	大于 400A。
脉冲电流	大于 150A。
瞬时脉冲功率	大于 2.4MW。
脉冲功率	大于 60kW。
平均功率	15W
脉冲上升时间	小于 200ns。
脉冲下降时间	小于 200ns。
输出频率	单次（重频可选）。
脉冲控制方式	外触发模式，触发电平为 5V，光触发或电平触发可选。
脉冲电压波动	额定输出条件下小于 2%。
高压输出连接器	高压电源通过 BNC 接头输出高压，带 BNC 接头的高压电缆长为 1 米。
环境温度	工作时：0 $^{\circ}$ C到+45 $^{\circ}$ C。存储时：-20 $^{\circ}$ C到+80 $^{\circ}$ C。
外形尺寸	宽 75mm，高 35mm，深 364mm。
重量	约 1.5kg。

光纤接口

可通过外部光信号触发脉冲开和脉冲关。

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；

TP3011 * 6 - 15

型	极	最	最
号	性	大	大
		电	功
		压	率

TP3011 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	A	正极性	负极性
2.00	150	TP3011P2-15	TP3011N2-15
6.00	150-	TP3011P6-15	TP3011N6-15

外形尺寸：毫米

