

第 1 章 简介

TP3096 系列

冠状动脉钙化处理专用脉冲高压电源 | 小体积，最高±3kV，150A，脉冲电压、脉宽、频率/脉冲间隔可调



- +15VDC 输入
- 脉冲电压±3kV，可调
- 脉冲电流 >150A
- 脉冲宽度 1μs~10μs
- 脉冲频率 1Hz~5Hz
- 脉冲上升沿/下降沿时间 <200ns
- 上位机设置参数，TTL 触发输出
- 符合医疗行业标准（可选）

产品介绍：

泰思曼 TP3096 系列电源是一款体积小、功能齐全、性能稳定的高压脉冲电源。这种高压脉冲电源不仅可以提供用户所需求的高电压，而且可以实现电压幅值的调节，同时兼顾安全的考虑，采用 TTL 触发方式，可以很好的满足用户的需求。

典型应用：

血管清栓；冠状动脉清栓；钙化灶治疗系统；冠状动脉冲击波碎石系统；生物实验。

规格说明：

输入电压	DC15V, ±10%, 2A。
输出脉冲电压	可调节，最大 3kV（正极性、负极性、双极性自定义）；
脉冲电流	>150A；
脉冲宽度	1~10μs；
脉冲频率	1~5Hz；
脉冲上升时间	<200ns；
脉冲下降时间	<200ns；
脉冲触发方式	TTL 触发；
通讯方式	RS-485 数字通讯；
脉冲电压精度	<2%；
调节方式	第一种：电压、脉宽和频率可设置； 第二种：电压、脉宽和间隔可设置； 选购时指定一种调节方式。
环境温度	工作时：0 到+50℃，存储时：-20℃到+80℃。
外形尺寸	宽 230mm，高 80mm，深 210mm。（可定制）
重量	约 1.2kg。
连接器	带 SHV 接头的高压电缆总长为 1 米，不可插拔； 电源输入连接器：标配的电源接线端子；

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；PN 表示双极性；

TP3096	*	3	-	100
型 号	极 性	最 大 电 压		平 均 功 率

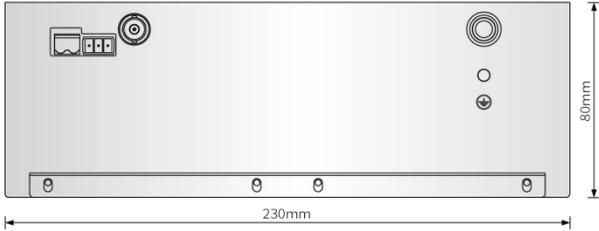
TP3096 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	A	正极性	负极性
1.00	150.0	TP3096P1-100	TP3096N1-100
3.00	150.0	TP3096P1-100	TP3096N3-100
5.00	150.0	TP3096P5-100	TP3096N5-100
6.00	150.0	TP3096P6-100	TP3096N6-100

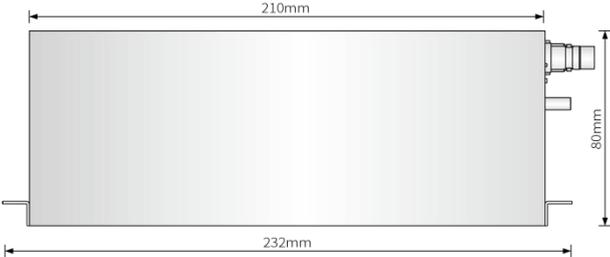
TP3096 系列高压电源型号选择表（双极性）：

输出额定值		电源型号
kV	A	正负极性
±1.00	150	TP3096PN1-100
±2.00	150	TP3096PN2-100
±3.00	150	TP3096PN3-100

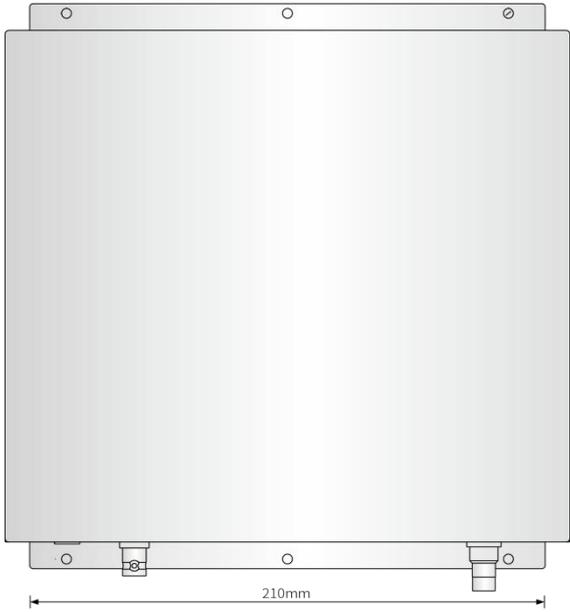
外形尺寸：毫米



主视图



侧视图



俯视图