

第 1 章 简介

TMX4410 系列

Marx 高压脉冲发生器 | 10kV-225kV 可选, 5ns-100ns, 最大能量 10kJ/次



- 输出电压 10kV-225kV
- 上升沿小于 10ns
- 脉冲宽度 5ns-100ns
- 过压和输出短路保护
- 电压和电流调节功能
- 可根据用户要求定制

产品介绍:

泰思曼 TMX4410 系列 Marx 发生器, 可输出 160kV 10J 的单次脉冲, 平滑的上升沿最快可达 8ns。

如果需要定制其他参数, 可通过匹配不同等级和不同倍压级数的储能电容, 可输出高达 225kV 10kJ 等级的脉冲。

通过控制充电电压可实现脉冲电压的连续可调。
TMX4410 面板上有高压输入口和高压脉冲输出口以及触发信号接口。可满足击穿试验、耐压测试和触发源等各种应用场合。

典型应用:

击穿试验; 耐压测试; 触发源; 用于科学实验等。

规格说明:

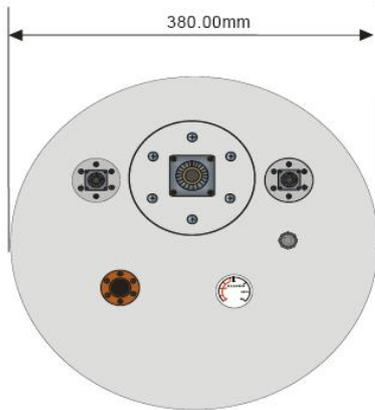
输出电压	10kV~225kV 可选。
输出能量	最大单次能量 10J~10kJ 可选。
最大脉冲电流	225kA。
频率	单次, 重频可定制。
脉宽	视负载情况 5ns~100ns 固定脉宽 (其他脉宽可定制), 在 50Ω 高压电缆条件下测量。
上升沿时间	小于 100ns, 在 50Ω 高压电缆条件测量。
下降沿时间	视负载情况而定。
触发方式	手动/计算机控制 (光纤接口)。
绝缘方式	SF6 气体绝缘。
脉冲发生器	Marx 密封, 带充气接口。
外形参考尺寸	高: 710mm, 最大外圆直径: 380mm。

TMX4410 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号		充电机型号	备注
kV	J	正极性	负极性		
225	10k	TMX4410P225-10k	TMX4410N225-10k	TLP2081 系列	见对应资料
225	5k	TMX4410P225-5k	TMX4410N225-5k	TLP2041 系列	见对应资料
225	1k	TMX4410P225-1k	TMX4410N225-1k	TD2202 系列	见对应资料
225	100	TMX4410P225-100	TMX4410N225-100	TD2200 系列	见对应资料
225	10	TMX4410P225-10	TMX4410N225-10	TD2200 系列	见对应资料
100	10k	TMX4410P100-10k	TMX4410N100-10k	TLP2081 系列	见对应资料
100	5k	TMX4410P100-5k	TMX4410N100-5k	TLP2041 系列	见对应资料
100	1k	TMX4410P100-1k	TMX4410N100-1k	TD2202 系列	见对应资料
100	100	TMX4410P100-100	TMX4410N100-100	TD2200 系列	见对应资料
100	10	TMX4410P100-10	TMX4410N100-10	TD2200 系列	见对应资料

外形尺寸：毫米

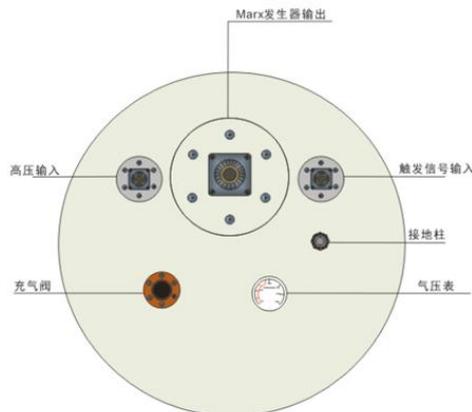
TMX4410 外形参考尺寸（100kV 10J 为例）：



外圆直径



外形高



最终产品尺寸会有变化，以实物为准。