

10kV 高分段能力高压熔断器 采购技术规范书

广东电网有限责任公司
广州供电局变电管理二所
2025 年 3 月



10kV 高分段能力高压熔断器（PT 型）是一种专为电压互感器（PT）保护设计的熔断器，具有高分段能力和精确的保护特性。

1. 额定电压：10kV。

2. 额定电流：0.5A。

3. 分段能力：高分段能力 31.5kA 至 50kA，能够可靠分断高短路电流。

4. 熔断特性：根据标准（如 IEC 60282-1）设计，适用于电压互感器的保护需求。

5. 绝缘水平

工频耐压：42kV/1 分钟。

冲击耐压：75kV（峰值）。

6. 机械特性

机械寿命：数千次操作，确保长期可靠运行。

7. 环境条件

工作温度：为-40° C 至+40° C。

湿度：95%以下（无凝露）。

表 1 10kV 高分段能力高压熔断器专用技术参数

设备型号	参数
XRNP1	10-12KV/0.5A50KA
XRNP1	50kA
RN2	10kV 0.5A
RN3-10	
RN2-10	0.5A1000MVA
XRNP	12/0.5-50
XRNP1	12kV/0.5A 50kA