

# 零磁通电流探头 PT-702

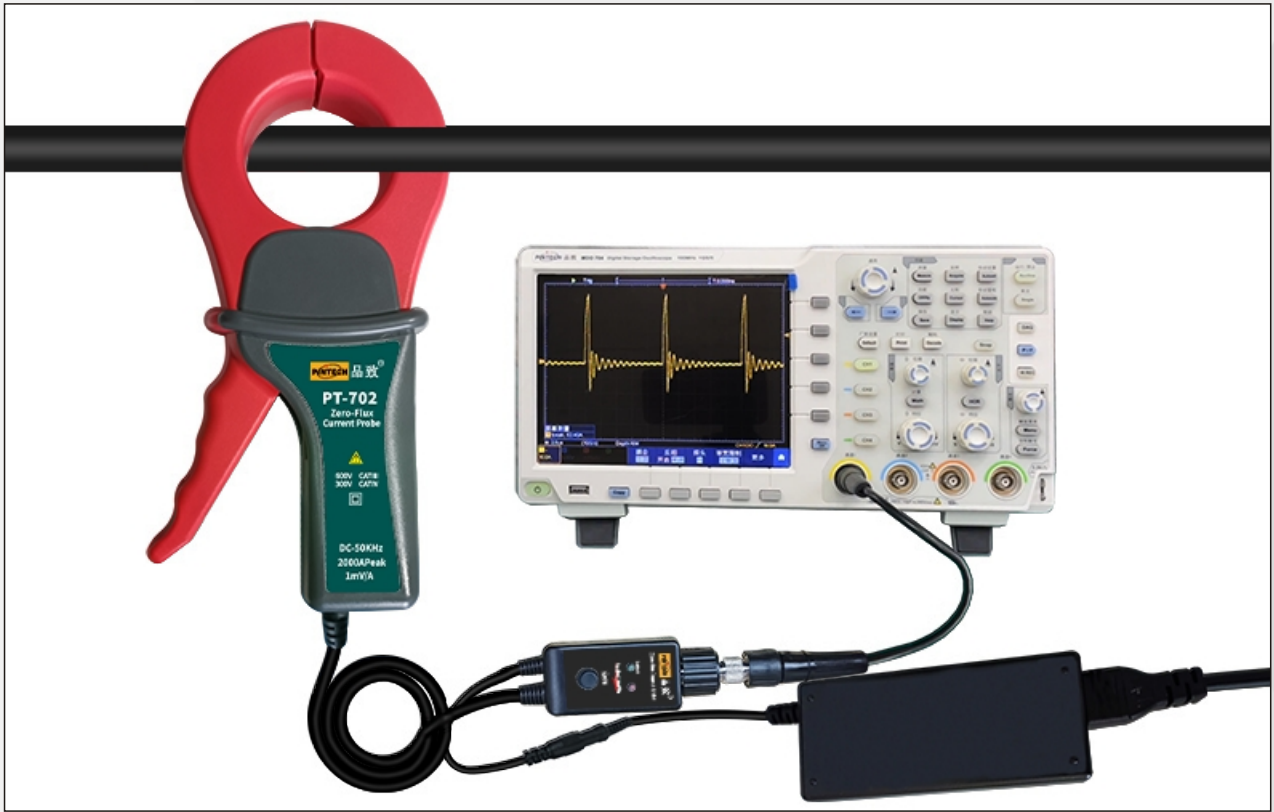
## 特点

1. 交直流两用，可测4000Ap-p
2. 低零漂
3. 低温漂
4. 低非线性误差
5. 低插入阻抗、涡流效应、负载效应
6.  $\leq 0.1\text{mV}$ 的精密自动归零



型号 (Model)	PT-702	
带宽 (Bandwidth)	DC-50kHz	
交流电流 (AC Current)	4000Ap-p	
最大电流 (Max. current)	1200A rms	
直流电流 (DC Current)	2000A	
最小电流 (Min. current)	500mA	
精度 (Accuracy)	保证值 (Guarantee)	3%
	典型值 (Typical)	1%
温漂/零漂 (Temperature drift/zero drift)	$< 1\text{mV}$	
自动归零精度 (Auto-zero accuracy)	$\leq 0.1\text{mV}$	
di/dt (Max)	20A/us	
负载阻抗 (Coupling)	$\geq 1\text{M}\Omega$ 和 $\leq 47\text{pF}$	
上升时间 (Rise time)	7us	
耦合方式 (Coupling)	AC/DC	
径口直径 (Diameter)	52mm	
变比 (Ratio)	1mV/A (1000:1)	
工作温度 (Working Temperature)	0-50°C	
工作湿度 (Working Humidity)	20-75% RH	
重量 (Weight)	650g	
尺寸 Size (LxWxH)	216x111x45mm	

● 零磁通电流探头测量电流4000A ACp-p，变比1000:1，BNC接口可兼容任何品牌示波器使用。



图一

- 零磁通电流探头利用聚磁环将一二次电流产生的磁场聚集并叠加,通过嵌入在聚磁环内部的高灵敏度磁通门传感器进行磁场检测,再通过高增益高带宽的功率放大电路输出,形成与一次电流相对应的二次电流。一、二次电流在聚磁环中产生大小相等、方向相反的磁场,最终能使聚磁环中的磁场为零,一、二次电流安匝数相等。

## ●应用

广泛应用于高能物理,核物理,医疗,新能源测试计量,精密控制等领域的电流测试;电动汽车、新能源电流监测与检测等工业应用领域。

## ●配件



电源线



适配器



转接头



BNC线(30cm)

