

零磁通电流探头 PT-722

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-722
带宽 (Bandwidth)		DC-200kHz
交流电流 (AC Current)		4000Ap-p
最大电流 (Max. current)		1000A 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)		40A/us
负载阻抗 (Coupling)		$\geq 1\text{M}\Omega$ 和 $\leq 47\text{pF}$
上升时间 (Rise time)		1.75us
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)

