

I 系列 电流钳说明书

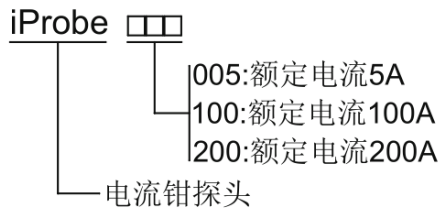
特点

- 外观精美，结构稳定；
- 精度高、线性度优、抗干扰能力强
- 谐波测试精度高。

应用

- 用于电能质量分析仪电流探测传感，满足 A 级表要求；
- 示波器、数字表、数据记录仪的电流探测传感；
- 用于变频、逆变电力系统谐波测量；
- 用于电流、电能、功率因数修正装置。

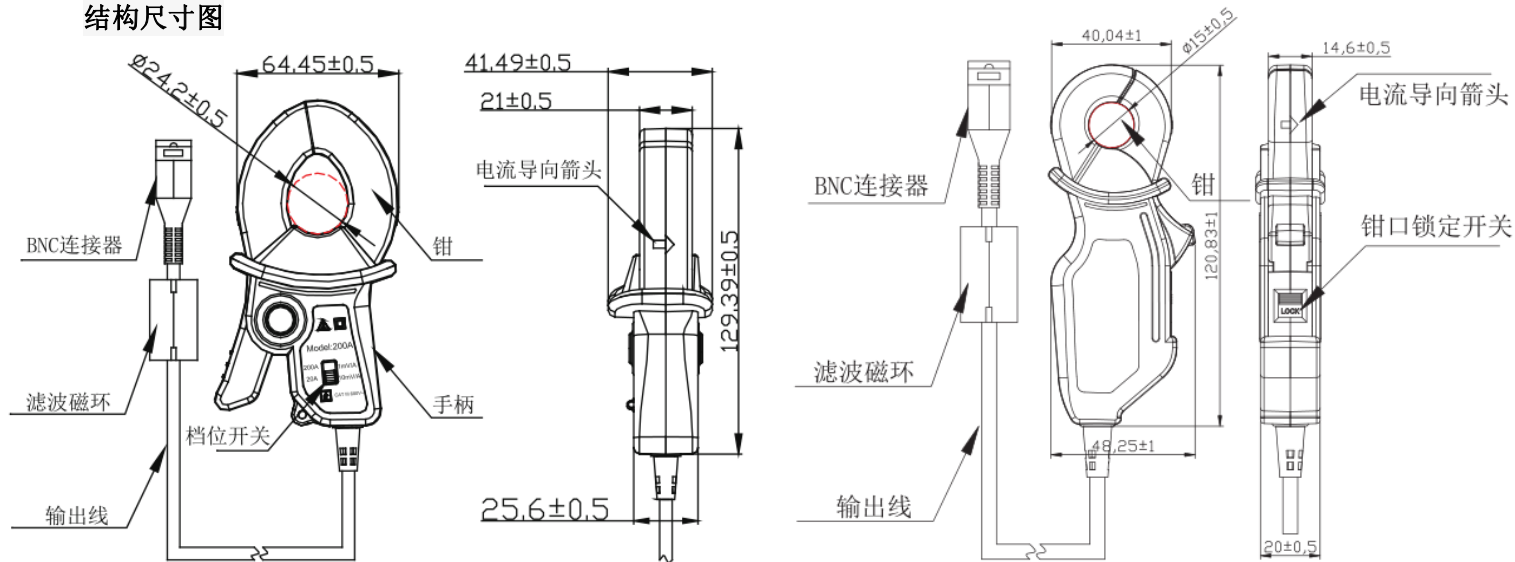
命名



基本参数

型号	iProbe005	iProbe100	iProbe200
额定输入电流	5A	100A	20A/200A
最大输入电流	50A	120A	30A/260A
输出信号	10mV/A	1mV/A	10mV/A（20A 档） 1mV/A（200A 档）
幅值精度	$\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 0.02\% \text{f.s.}$ (45~60Hz)	$\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 0.02\% \text{f.s.}$ (45~60Hz)	$\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 0.02\% \text{f.s.}$ (45~60Hz)
相位精度	$\pm 2^\circ$ （45~5kHz）	$\pm 1^\circ$ （45~5kHz）	$\pm 0.5^\circ$ （45~5kHz）
工作电压	CAT II 600V	CAT II 600V	CAT III 600V
介质强度	3536Vac（磁芯与线圈之间、磁芯与外壳之间）		
工作条件	-15~+50℃，<80%RH（不凝露）		
存储条件	-20~+60℃，<80%RH（不凝露）		
操作环境	户内使用，海拔高度低于 2000m		
适用标准	IEC61010 测量类别 II，污染等级 2		IEC61010 测量类别 III，污染等级 2
测量电缆外径	Φ15mm（最大）	Φ15mm（最大）	Φ24mm（最大）
输出线	线长 3.0m，末端 BNC 头	线长 3.0m，末端 BNC 头	线长 3.0m，末端 BNC 头
体积	48mmW*120mmH*20mmD	48mmW*120mmH*20mmD	64mmW*130mmH*26mmD
重量	约 190g	约 190g	约 300g

结构尺寸图



I200 结构尺寸图

I005/I100 结构尺寸图

操作说明

当断开 BNC 连接器时，请务必先旋转接头释放锁扣。强行拔出接头不释放锁，或拉动电缆，会损坏连接器。为防止对测试仪器和电流钳造成损坏，请勿在电流钳通电时插拔连接器

注意

测试时只能钳住一根线，单相（2 线）或三相（3 线）同时钳住，电流钳将无任何测量数据。



根据电流方向指示器指向负载端夹住电缆（如果安装方向相反，相位将偏移 180°）；要移除 BNC 连接器，请逆时针旋转连接器，并拉出。

1. 将 BNC 连接器导向槽与仪器连接器导向，将 BNC 连接器顺时针旋转锁定连接器。
2. 打开电流钳，钳住电流方向指示器指向负载端的一根导线。
3. 确保钳口磁芯闭合良好。