

柔性电流探头 CP9000LF 系列

CP9000LF 系列柔性电流探头采用双量程设计的低频柔性探头。可以实现宽广的电流测量范围，量程设计从 60A 到 60kA 的测量范围，环中间保证精度 1%，整个环内精度（环交界处除外）典型值 2%，带宽高达 600kHz (700mm 线圈周长) 或者 1MHz (300 mm 线圈周长)，探头环外径典型值 8mm，耐压值高达 10kVpk，非常适合低频大电流，大功率测试场合。



一、产品特点

- ✧ 线圈轻巧柔软且可以自由插拔,可以探测到许多硬制探头无法达到的地方,轻而易举的实现与被测对象连接;
- ✧ 插入损耗几乎为零,仅为几个皮亨,对被测对象近乎为零的干扰;
- ✧ 标准的 BNC 输出接口,很方便实现与示波器,数据采集器,数字电压表等连接,观测电流波形;
- ✧ 9V 电池供电或者外部 12V DC 电源供电,使用更加灵活方便;
- ✧ 过流报警功能,更具人性化设计;
- ✧ 探头环和连接线长度可以根据客户要求定制,满足特殊场合测试要求。

二、用途

- 检测低频正弦电流波形
- 分布式电流监控
- 电力母线监测
- 监测谐波、功率以及电能质量
- 大型电动机、泵、风机测试

三、规格参数

3.1 电气规格

测量条件: 23℃; 60%RH; 被测导线从探头感应环中心穿过。

型号	灵敏度(mV/A)		峰 值电流(A)		最大噪声 (mVrms)		低频带宽 -3dB (Hz)	相移 (50Hz)	Peak di/dt (kA/us)		高频带宽-3dB	
	X10	X1	X10	X1	X10	X1			X10	X1	300mm	700mm
CP9060LF	100	10	60	600	3	1	0.45	<0.85°	0.015	0.25	1MHz	600kHz
CP9120LF	50	5	120	1200	3	1	0.23	<0.5°	0.03	0.5		
CP9300LF	20	2	300	3000	2	1	0.15	<0.35°	0.1	1.2		
CP9600LF	10	1	600	6000	2	1	0.1	<0.25°	0.2	2.5		
CP9121LF	5	0.5	1.2k	12k	2	1	0.08	<0.2°	0.4	5		
CP9301LF	2	0.2	3k	30k	1	0.5	0.07	<0.18°	0.9	6		
CP9601LF	1	0.1	6k	60k	1	0.5	0.07	<0.18°	1.8	6		

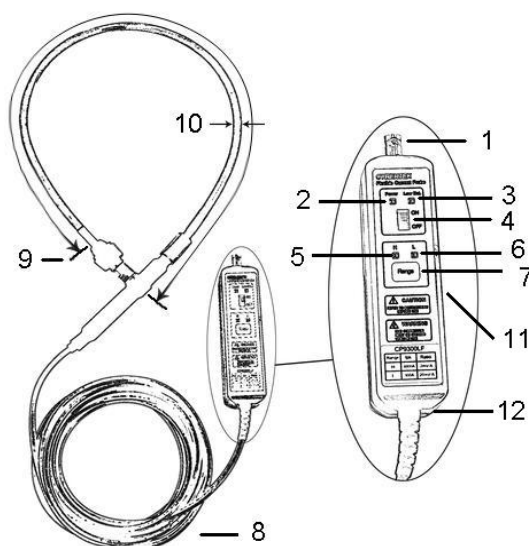


3.2 其它技术参数

典型精度	±1%
最大输出电压	±6Vpk
探头环耐压值	10kVpk
终端负载要求	≥100kΩ
供电方式	9V 电池或者外部 DC12V 电源（标配适配器）
安全符合标准	EN61010-1: 2010
EMC 符合标准	EN61326-1:2013 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013

四、产品及附件说明

4.1 产品说明



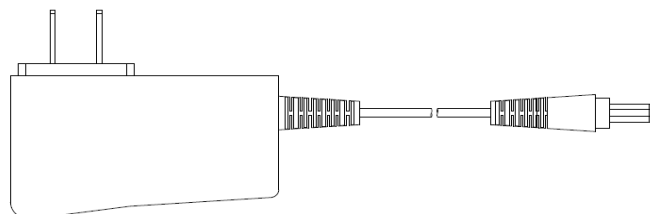
- 1) 信号输出接口：BNC 标准接口，通过标配 BNC 连接线可接任何厂家示波器等。
- 2) 电源指示灯：通电后，该指示灯亮为绿色。
- 3) 低电池报警指示灯：电池电压低后，该指示灯亮为红色，提示更换电池。
- 4) 电源开关：控制电源开和关。
- 5) H 档位指示灯：大电流档位指示灯。
- 6) L 档位指示灯：小电流档位指示灯。
- 7) 量程选择按键：实现 H 和 L 量程的切换。
- 8) 连接线：探头和控制盒连接，长度可定制。
- 9) 柔性探头周长：典型值 700mm，长度可定制。
- 10) 探头感应环本体直径：典型值：8mm。



4.2 附件说明



同轴电缆输出线 (CK-310: 1 米)



电源适配器 (CK-612): DC12V/1.2A

五、机械规格

型号	CP9000LF
柔性探头周长 典型值 (可定制)	700mm
感应环本体直径 典型值 (可定制)	8mm
感应环连接线长	4 米(可定制)
BNC 连接线长	1 米或者 2 米, 标配 1 米
前端本体尺寸	约 137*33*35mm
探头重量	338g

六、环境特性

工作温度	探头环	-20℃~70℃
	主机	-10℃~55℃
存储温度	-30℃~70℃	
工作湿度	≤85%RH	
存储湿度	≤90%RH	



七、装箱单

装箱单	
电流探头本体	1 个
9V 电池	1 个
DC12V/1.2A 适配器 (CK-612)	1 个
BNC 输出线 (CK-310)	1 根
高档工具箱	1 个
说明书	1 册
保修卡	1 页
检测报告	1 页

