

柔性电流探头

CP9000/CP9000S/CP9000L系列



CP9000 (S/L) 系列柔性电流探头是仅测试AC电流信号的探头，具有高带宽，高精度（典型值2%）等特点。可以实现宽广的电流测量范围，频率可从几Hz到数十MHz，电流范围从mA级别到数kA级别，大大解决了电流测试的难题。其主要特点包括：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；USB供电接口设计，使用更加灵活方便；声光过流报警功能，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。

➤ 型号系列

CP9000S 系列探头感应环细小柔软，外径典型值 1.6mm (1.7mmMax)，耐压值高达 1kVpk，非常适合 MOSFET, IGBT 器件管脚电流测量 (TO-220, TO-47 封装)、电容纹波电流测量等小封装器件电流测量。

CP9000 系列探头环外径典型值 3.8mm，耐压值高达 2kVpk，感应环在狭小空间可以自由穿梭，适合大电流测量场合。

CP9000L 系列探头环外径典型值 8mm，耐压值高达 10kVpk，非常适合大电流，大功率场合。





应用

- 测量电流中的谐波组成
- 检测高频正弦电流波形
- 测量 50/60Hz 的微小电流
- 测量正弦波中微小的相移
- 半导体开关的电流
- 电容放电测试，纹波测量
- 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
- IGBT、MOSFET 管电流测量

电器规格

测量条件：23°C；60%RH；被测导线从探头感应环中心穿过。

CP9000系列

型号	灵敏度 (mV/A)	峰值		最大噪声 (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低频带宽 -3dB(Hz)	高频带宽- 3dB(MHz)	典型 精度	绝缘 电压 值
		电流(kA)	dI/dt (kA/ µs)						
CP9012	50	0.12	0.8	3	70	80	12	2%	2kV
CP9030	20	0.3	2.0	5	40	50	12		
CP9060	10	0.6	4.0	8	3	3.5	12		
CP9120	5	1.2	8.0	14	0.9	1.0	12		
CP9300	2	3.0	20	7	0.7	0.8	12		
CP9600	1	6.0	25	5	0.5	0.6	12		
CP9121	0.5	12	25	3.5	0.35	0.4	12		
CP9301	0.2	30	25	3	0.2	0.2	12		
CP9601	0.1	60	25	3	0.1	0.1	12		
CP9122	0.05	120	25	3	0.06	0.05	12		

CP9000L系列

型号	灵敏度 (mV/A)	峰值		最大噪声 (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低频带宽 -3dB(Hz)	高频带宽- 3dB(MHz)	典型 精度	绝缘 电压 值
		电流(kA)	dI/dt (kA/ µs)						
CP9003S	200	0.03	2	20	80	116	30	2%	1kV
CP9006S	100	0.06	4	20	65	67	30		
CP9012S	50	0.12	8	15	35	34	30		
CP9030S	20	0.3	20	15	9	9.2	30		
CP9060S	10	0.6	40	10	6	6.2	30		
CP9120S	5	1.2	70	10	3	3.2	30		
CP9300S	2	3.0	70	5	2	2	30		
CP9600S	1	6.0	70	5	2	2	30		

CP9000L系列

型号	灵敏度 (mV/A)	峰值		最大噪声 (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低频带宽 -3dB(Hz)	高频带宽- 3dB(MHz)	典型 精度	绝缘 电压 值
		电流(kA)	dI/dt (kA/ µs)						
CP9012L	50	0.12	0.8	3	70	80	10	1%	10kV
CP9030L	20	0.3	2.0	2.5	40	50	10		
CP9060L	10	0.6	4.0	8	3	3.5	10		
CP9120L	5	1.2	8.0	14	0.9	1.0	10		
CP9300L	2	3.0	20	7	0.7	0.8	10		
CP9600L	1	6.0	40	5	0.5	0.6	10		
CP9121L	0.5	12	40	3.5	0.35	0.4	10		
CP9301L	0.2	30	40	3	0.2	0.2	10		
CP9601L	0.1	60	40	3	0.1	0.1	10		

CP9122L	0.05	120	40	3	0.06	0.05	10		
CP9302L	0.02	300	40	3	0.035	0.03	10		

➤ CP9000 (S/L) 其他技术参数

最大输出电压	±6Vpk		
终端负载要求	≥100kΩ		
供电方式	USB 5V/1A (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

➤ 标准配



BNC输出线CK-310/320



USB输出适配器CK-605



USB供电线CK-315



深圳市知用电子有限公司

ShenZhen ZhiYong Electronics Co., Ltd.

电话: 0755-8662 8000、159 8662 8000

传真: 0755-8662 0008

邮箱: cybertek@cybertek.cn

网址: www.cybertek.cn

地址: 深圳市龙岗区黄阁北路天安数码新城四号大厦A1702