

CP8030B (30A/50MHz)高频电流探头
CP8030H (30A/100MHz)高频电流探头

概述

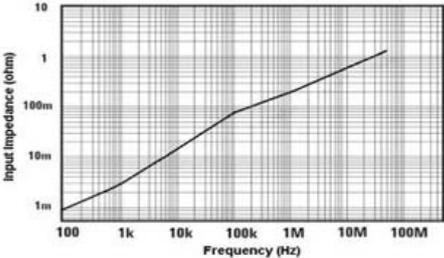
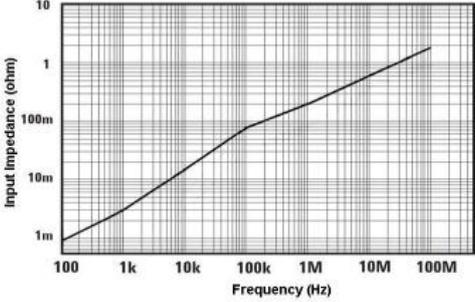
CP8000 系列电流探头是一款能够同时测量直流和交流的高频电流探头。其特点包括：高带宽，可准确快速捕捉电流波形；高精度，在电流测量量程范围内，精度高达 1%，满足大部分测试领域的需要；两个量程可供选择，方便小电流测量；自动消磁调零功能，使用方便；声光过流报警功能，提醒量程切换；电子轻触式按键设计，使用寿命更长；标准的 BNC 输出接口，可匹配任何厂家示波器。



CP8030B/H 体积轻巧，可在当前拥挤的电路板中使用自如；小型钳夹可以在紧张的空间中探测电流，同时仍能夹住直径达 5mm 的导线；可以测量 30A 的连续电流和 50A 的峰值电流，CP8030B 提供 50MHz 的带宽,CP8030H 提供 100MHz 带宽；探头具有 30A (10X)和 5A (1X)两个量程可选择，5A (1X)量程特别适用于小电流测量，分辨率高达 1mA。

主要技术参数

型号	CP8030B	CP8030H
带宽(-3dB)	DC-50MHz 图 1. CP8030B 幅频曲线	DC-100MHz(图 1) 图 1. CP8030H 幅频曲线
上升时间	≤7ns	≤3.5ns
连续电流最大值	 图 2. CP8030B 最大测量电流 VS 频率曲线 (超过该曲线所示最大电流连续使用会导致探头烧毁)	 图 2. CP8030H 最大测量电流 VS 频率曲线 (超过该曲线所示最大电流连续使用会导致探头烧毁)
峰值电流	30Arms	30Arms
量程	5A	50Apk 1X 衰减

	30A	10X 衰减
过流报警值	5A	$\geq 5A$
	30A	$\geq 50A$
电流传输比	5A	1V/A
	30A	0.1V/A
分辨率	5A	1mA
	30A	10mA
精度(DC,45-66Hz, 最大连续电流)	5A	$\pm 1\% \pm 1mA$
	30A	$\pm 1\% \pm 10mA$
输入阻抗		
	图 3.CP8030B 输入阻抗 VS 频率曲线	图 3.CP8030H 输入阻抗 VS 频率曲线
延时时间	探头主机	14ns
	BNC(1m)	5ns
终端负载要求	$\geq 100k\Omega$	
供电方式	DC 12V/1A (标配适配器)	
绝缘线电压	300V CAT I	
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	

选购附件



BNC 输出线 CK-310/320



适配器 CK-612