

## AC/DC高精度高频电流探头 TCP8000系列一

### ► 特点

- 高精度测量 (0.5%)
- 最高带宽120MHz
- 高性能电流传感器技术, 极低的波形失真度
- 极高的抗电磁干扰能力
- 极低底噪, 极小的插入阻抗
- 具有USB通讯功能, 可匹配智能探头控制器OT7000系列



### ► 产品规格

型 号	TCP8031C	TCP8031H	TCP8051	TCP8071
带宽(-3dB)	70MHz	120MHz	50MHz	30MHz
上升时间	≤5ns	≤2.92ns	≤7ns	≤11.6ns
连续电流最大值	30Arms	30Arms	50Arms	70Arms
峰值电流	50Apk	50Apk	75Apk	100Apk
电流传输比	1V/A(5A)		1V/A(7.5A)	0.5V/A(10A)
	0.1V/A(30A)		0.1V/A(50A)	0.05V/A(70A)
精度 (DC:45-66Hz 最大连续电流)	±0.5%±1mA(5A)		±0.5%±1mA(7.5A)	±0.5%±2mA(10A)
	±0.5%±10mA(30A)		±0.5%±10mA(50A)	±0.5%±20mA(70A)
供电方式	DC 5V/2A(标配适配器)			
最大绝缘线电压	300V CAT I			
钳口直径	5mm			
终端负载要求	≥100k Ω			

### ► 产品规格

型 号	TCP8151	TCP8301	TCP8501
带宽(-3dB)	22MHz	8MHz	5MHz
上升时间	≤16ns	≤50ns	≤70ns
连续电流最大值	150Arms	300Arms	700Arms
峰值电流	300Apk	500Apk	750Apk
电流传输比	0.1V/A(30A)	0.1V/A(50A)	0.1V/A(75A)
	0.01V/A(150A)	0.01V/A(300A)	0.01V/A(500A)
精度 (DC:45-66Hz 最大连续电流)	±0.5%±10mA(30A)	±0.5%±10mA(50A)	±1%±10mA(75A)
	±0.5%±100mA(150A)	±0.5%±100mA(300A)	±1%±100mA(500A)
供电方式	DC 5V/2A(标配适配器)		
最大绝缘线电压	600V CAT II	300V CAT III	
钳口直径	20mm		
终端负载要求	≥100k Ω		

AC/DC高频电流探头 TCP8000系列二

► 特点

- 业界领先大电流1000Arms,高带宽2MHz
- 业界领先的高频电流传感技术, 极低的波形失真度
- 业界领先的抗电磁干扰能力
- 业界领先的极小的插入损耗
- 高精度高稳定性能, 精度高达1%



► 产品规格

型 号	TCP8501D		TCP8102	
带宽	DC-4MHz		DC-2MHz	
上升时间	≤88ns		≤175ns	
连续电流最大值	500Arms		1000Arms	
峰值电流	750Apk		1400Apk	
过流报警值	75A	≥75Apk	150A	≥150Apk
	500A	≥750Apk	1000A	≥1500Apk
电流传输比	75A	100mV/A (10X)	150A	50mV/A (20X)
	500A	10mV/A (100X)	1000A	5mV/A (200X)
分辨率	75A	10mA	150A	20mA
	500A	100mA	1000A	200mA
精度	75A	±1%±10mA	150A	±1%±20mA
	500A	±1%±100mA	1000A	±1%±200mA
钳口直径	35mm			
终端负载要求	≥100kΩ			
供电方式	DC 12V/1A (标配适配器)			