



C160 钳形交流电流探头

C160 电流钳具有 C30 系列老产品电流钳优点，在此基础上对安全型、实用性、人机工程及测量性能等方面进行了改进，具有独一无二的技术和产品生产质量，非常简单地进行测量。

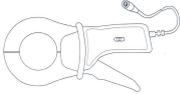


★2000A 高精度度线性测量，均匀分布线圈以最小化相移，磁性元件激励调整系统，最大能钳住 $\varnothing 52\text{mm}$ 导体，微金属线圈适用于电力功率计。

★创新专利设计，符合人机工程学的手指抓握，使钳头开闭容易。

★符合 IEC1010 600V CAT III 电气安全标准（工业/维护），防跌落，导体防夹系统等。

★带绝缘 BNC 同轴电缆，与任何万用表、电表、记录仪、示波器等搭配使用，容易显示和测量电流波形。输出产生 mV 信号。具有 3 个量程，是 A621、i1000s 等产品 OEM 品牌。

图形															
电流量程	0.1A~30A 峰值				1A~300A 峰值				1A~2000A 峰值						
输出转换比	100 mV AC/A AC				10mV AC/A AC				1mV AC/A AC						
电 气 指 标															
精度和相移	初始电流 (rms)	0.1~0.5A	0.5~2A	2~10A	10~12A	0.1~5A	5~20A	20~100A	100~120A	1~50A	50~200A	200~1000A	1000~1200A		
	输出误差	$\leq 3\% + 10\text{mV}$				$\leq 2\% + 5\text{mV}$				$\leq 1\% + 1\text{mV}$					
	相移	无定义		$\leq 15^\circ$		无定义		$\leq 15^\circ$	$\leq 10^\circ$	$\leq 5^\circ$	无定义		$\leq 3^\circ$	$\leq 2^\circ$	$\leq 1^\circ$
	测量条件：23°C \pm 3°C，20~75%RH，正弦频率 48Hz~65Hz，失真度 < 1%，无直流成分，外磁场 < 40A/m，无交流磁场，中心测试样本，负载阻抗 $\geq 1\text{M}\Omega$ 和 $\leq 47\text{pF}$														
带宽	10Hz~100kHz (-3dB)														
最大 dV/dt	10A/ μs														
最大电流	在 < 1kHz 频率时，1000A 连续电流（此频率之外限制比例）；1200A 大约最大 40 分钟（在测量 > 20 分钟时暂停）														
负载阻抗	$\geq 1\text{M}\Omega$ 和 $\leq 47\text{pF}$														
1kHz 输出阻抗	515 $\Omega \pm 10\%$														
插入阻抗 (50/60Hz)	10A 量程时，< 10m Ω				100A 量程时，< 10 m Ω				1000A 量程时，< 100m Ω						
安培秒乘积	1A.s														
上升/下降时间	$\leq 40\text{us}$														
工作电压	600V rms														
共模电压	600V CATIII 和干扰等级 2														
相邻导体影响	50Hz 时， $\leq 1\text{mA/A}$														
导体位置影响	$\leq 400\text{Hz}$ 时， \leq 输出信号 0.1%														
频率响应	10Hz~1kHz，< 输出信号 10%； 1kHz~10kHz，< 输出信号 5%； 10kHz~50kHz，< 输出信号 20%； 50kHz~100kHz，< 3dB				10Hz~1kHz，< 输出信号 5%； 1kHz~10kHz，< 输出信号 3%； 10kHz~50kHz，< 输出信号 20%； 50kHz~100kHz，< 3dB				10Hz~1kHz，< 输出信号 1%； 1kHz~10kHz，< 输出信号 2%； 10kHz~50kHz，< 输出信号 10%； 50kHz~100kHz，< 3 dB						
	大约峰值因素 ≤ 6 在以下电流时，< 输出信号 1%														
峰值因素影响	$\leq 30\text{A}$ 峰值 (5 A rms)				$\leq 300\text{A}$ 峰值 (50 A rms)				$\leq 2000\text{A}$ 峰值 (500A rms)						
叠加直流电流影响	$\leq 30\text{A DC}$ 时，< 输出信号 1%；														
机 械 指 标															
操作温度	-10° ~ +50°C														
保存温度	-40° ~ +70°C														
温度影响	每 10°C， \leq 输出信号 0.15%														
操作湿度	超出 35°C 时，0%RH 到 85%RH 线性减少														
湿度影响	输出信号 < 0.1% 时，相对湿度 10%~85%														
操作高度	0~2000 米														



最大颚口直径	53mm (具有专利开合)
最大导体尺寸	电缆: 最大直径 $\Phi 52\text{mm}$; 总线线束: 单汇流排 $5 \times 5\text{mm}$ 、四汇流排 $30 \times 5\text{mm}$
外箱保护	IP 40 (等级 IEC 529)
跌落测试	1 米 (IEC 68-2-32)
冲击阻力	100g (IEC 68-2-27)
振动阻力	5/15Hz 1.5mm-15/25Hz 1mm-25/55Hz 0.25mm (IEC 68-2-6)
防火能力	箱体和颚口: UL94 V0
钳头尺寸	$216 \times 111 \times 45\text{mm}$
重量	550g
颜色	深灰色箱体, 红色颚口
输出	2m 同轴绝缘 BNC 插座
安全指标	
安规电气	根据 ICE1010-1 & IEC1010-2-032, 在主级、次级和壳体的双重绝缘或强化绝缘: 600V CATIII和干扰等级 2; 300V CAT IV和干扰等级 2
电磁兼容 (EC 标准)	EN 50081-1: B 类; EN 50082-2: 静电放电 (IEC 1000-4-2); 辐射场 (IEC 1000-4-3); 快速瞬态 (IEC 1000-4-4); 磁场达 50/60Hz 时 (IEC 1000-4-8)
订货信息	
订货	C160 钳形交流电流探头 (含说明书)