

AC/DC电流传感器 CT系列

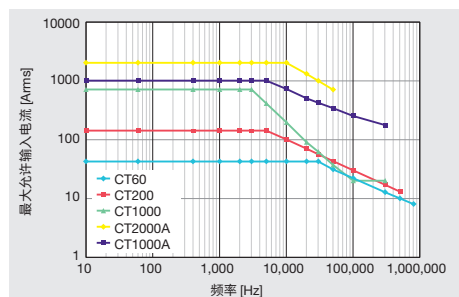


型号	CT60		CT200		CT1000		CT1000A		CT2000A	
额定电流	直流	0~60A	0~200A	0~1000A	0~1000A	0~1000A	0~1000A	0~1000A	0~2000A	0~2000A
	交流	60Apeak	200Apeak	1000Apeak	1000Arms (1500Apeak)	1000Arms (1500Apeak)	1000Arms (1500Apeak)	1000Arms (1500Apeak)	2000Arms (3000Apeak)	2000Arms (3000Apeak)
电流变比	600:1		1000:1		1500:1		1500:1		2000:1	
精度 ¹	DC ±(读数的0.05% + 30μA) 50/60Hz ±(读数的0.05% + 30μA) 正弦波					DC ±(读数的0.04% + 30μA) 50/60Hz ±(读数的0.04% + 30μA) 正弦波			DC ±(读数的0.05% + 30μA) 50/60Hz ±(读数的0.05% + 30μA) 正弦波	
精度保证期	12个月									
导体位置影响	读数 ±0.01%									
测量带宽范围	DC~800kHz (-3dB)		DC~500kHz (-3dB)		DC~300kHz (-3dB)		DC~300kHz (-3dB)		DC~40kHz (-3dB)	
温度系数	10~18°C或28~50°C时, ≤±0.01%/°C					-40~18°C或28~85°C时, ≤±0.01%/°C				
连续最大允许输入值	60Apeak		200Apeak		1000Apeak		1500Apeak		3000Apeak	
瞬时最大允许输入值 (参考值)	300Apeak ≤ 0.1s		1000Apeak ≤ 0.1s		4500Apeak ≤ 0.1s		5000Apeak ≤ 0.1s		10000Apeak ≤ 0.1s	
负载电阻 (±15V)	0~20Ω		0~30Ω		2.5~5Ω		0~1Ω			
工作温度	10~50°C					-40~85°C				
工作湿度	20~80% RH (无结霜)									
存储温度	-20~60°C					-40~85°C				
存储湿度	20~80% RH (无结霜)									
尺寸	约 93 (W) × 77 (H) × 38 (D) mm (不含连接器、导体架、凸起部分)				约 128 (W) × 160 (H) × 60 (D) mm (不含连接器、导体架、凸起部分)		约 128 (W) × 106 (H) × 54 (D) mm		约 230 (W) × 220 (H) × 76 (D) mm	
一次侧电流孔直径	Ø26mm		Ø30mm		Ø30mm		Ø38.2mm		Ø70mm	
二次侧接口	D-Sub-9 pin									
重量	约0.3kg		约0.8kg		约0.8kg		约1.3kg		约4.2kg	
电源电压	±(15 V ±5%)									
最大额定功率	7VA		11VA		30VA		30VA		35VA	
消耗电流 (各电源电压下)	约 (80mA + 输出电流)				约 (150mA + 输出电流)		约 (120mA + 输出电流)		约 (225mA + 输出电流)	
推荐的固定螺丝与紧固扭矩	M4不锈钢螺丝×4, 2.8N·m M5不锈钢螺丝×2, 3.7N·m				M5不锈钢螺丝×4, 3.7N·m M6不锈钢螺丝×2, 4.4N·m		M5不锈钢螺丝×4, 3.7N·m M6不锈钢螺丝×2, 4.4N·m		M6不锈钢螺丝×8, 5.5N·m	

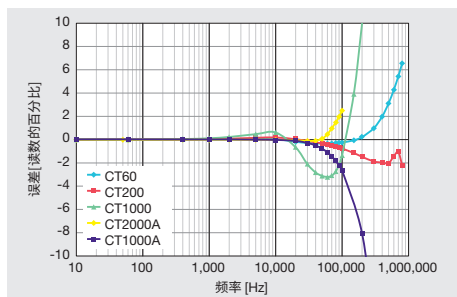
• CT1000A供电后大约需要10秒钟打开LED。

¹ 基本条件 23 ±5°C
共模电压: 0V
导体: 直径25mm、长度300mm或以上的直线导体。

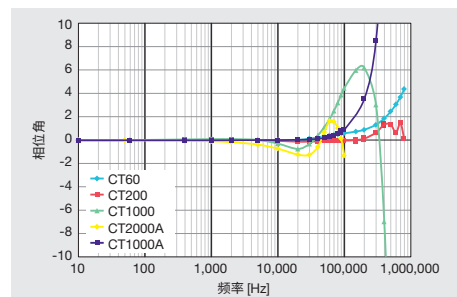
特性示例 *仅为典型数据, 不作保证。



CT系列一次电流减额特性 (例)



CT系列频率特性 (例)



CT系列相位特性 (例)

¹ 导线设定为正在。