

规格书

SPECIFICATION

产品名称 Description:	电流线圈
型号规格 Type Specification:	CT-100A/66.67mA Max:100A
物料编码 Material coding :	-
编制日期 Date:	2021-12-29

如您使用我公司以上型号规格样品合格，或者对本规格书内容无异议，请在下栏牵制或盖章，并盖章回传。感谢您的支持与配合，我们将竭诚为您服务！

※客户认可回签（章）：

请贵司确认，提出修改意见：

❖ 版本修订记录/Revision record:

版本号 Version	修订日期 Revision Dater	修订内容 Amendment	修订页码 Revision number
A/0		制定版	

❖ 适用范围/Applicable scope:

本规格广泛用于充电桩，微断开关、电力仪表，电能质量分析等，也可用于电量变送器、遥测遥控数据采集系统、继电保护等数字仪器、通讯设备中。

❖ 适用条件/Applicable conditions:

- ①环境温度：-40℃~85℃ 相对湿度≤90%；
- ②海拔高度：不超过 1000m；
- ③大气条件：无严重影响互感器绝缘的气体、蒸气、化学沉积、尘垢及其它腐蚀性、爆炸性介质。

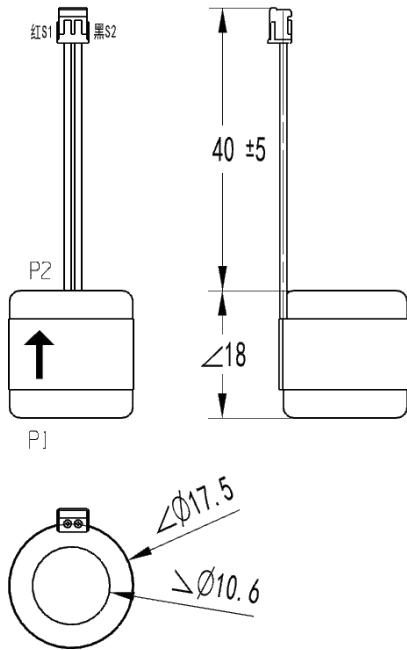
❖ 技术要求/Technical requirements:

符合 GB 1208-2006 《电流互感器》标准、JB/T 10665-2006 《微型电流互感器》标准内容。

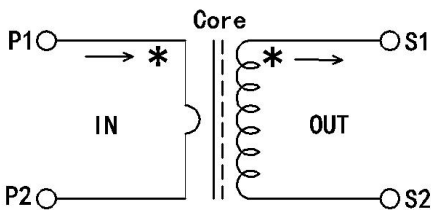
❖ 结构要求/Stuctural requirements:

外形大气美观，结构新颖独特，体积小重量轻，绝缘隔离能力强，防潮防腐防震。

❖ 外观尺寸图/Physical dimension: (单位/Unit→“mm”)



❖ 电气原理图/Electrical diagram:



P1	导线穿心入端 IN*
P2	导线穿心入端 IN
S1	副边输出端 OUT*
S2	副边输出端 OUT
*	同名端

❖ 电气参数/Electrical parameters( $T_a=25^{\circ}\text{C}\pm 5$ ):

参数 Parameter	符号 Symbol	范围 Range	单位 Unit
额定输入电流 Rated input current	IPN	80	A
测量电流范围 Measuring current ranges	IP	4~100	A
匝比( $N_p/N_s$ ) Turns ratio( $N_p/N_s$ )	KN	1: 1500	T
二次负载 Secondary load	Rf	$\leq 10$	$\Omega$
额定准确度 Rated accurate	XPN	$R_f=10\Omega$ IPN $\rightarrow 5\%\sim 125\% @ \leq \pm 0.1$	%
相位差 Phase difference	$\delta$ PN	$R_f=10\Omega$ IPN $\rightarrow 5\%\sim 125\% @ \leq \pm 15$	分
耐压 voltage withstand	VD	I1 $\rightarrow$ I2 含绝缘介质/50Hz@rms/1min/ $> 2.5$	KV
工作频率 Operating Frequency	f	50~1250	HZ
绝缘电阻 Insulation Resistance	VDR	DC500V/1min/ $> 500$	M $\Omega$

❖ 测试误差/Test error( $T_a=25^{\circ}\text{C}\pm 5$ ):

电流误差 (比差) $\pm\%$ Current error $\pm\%$				相位误差 (角差) $\pm'$ Phase error $\pm'$			
额定电流 ( $R_f=10\Omega$ ) Rated current				额定电流 ( $R_f=10\Omega$ ) Rated current			
4A	40A	80A	I <sub>max</sub>	4A	40A	80A	I <sub>max</sub>
$\leq 0.1$	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$	$\leq 15$	$\leq 10$	$\leq 5$	$\leq 5$

## ❖ 机械参数/Mechanical parameters:

外壳材质 Shell material	/	外壳颜色 Shell color	无壳/绿胶绝缘胶带
一次输入方式 An input mode	导线穿心式输入	铁芯 Magnetic core	超微晶
二次输出方式 Two output mode	红/黑线 XH-1.25 端子	漆包线 Enameled wire	QA- 155 级
介质填充料 Medium filling material	/	质重 Weight	$\leq 30\text{g}$