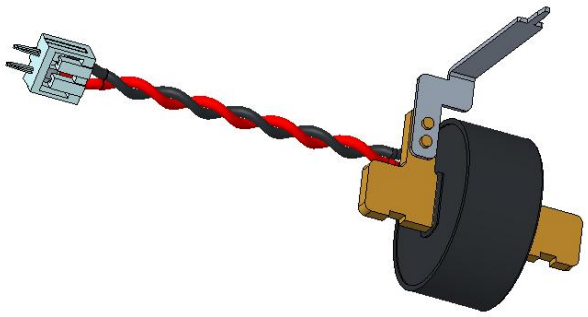
FHDCT-034 互感器

特性说明

- ●线性度高，比差、相位误差小，计量精度高
- ●环氧树脂灌封，绝缘可靠，防潮防震
- ●宽工作温度范围，环境适应性强
- ●可选抗直流、抗外磁场屏蔽双功能方案
- ●引线输出，装配方式灵活



■ 性能概要

Operating Frequency / 工作频率	50~60Hz
Load Resistance / 负载电阻	≤20Ω
Insulation Resistance / 绝缘电阻	1000MΩ/500VDC
Isolation Voltage / 绝缘电压	4KV/min
Operating Temperature / 工作温度	-40℃-85℃
Storage Temperature / 储存温度	-40℃-85℃
Relative Humidity / 相对湿度	≤95% RH
Altitude / 海拔高度	≤4000m
Atmospheric conditions / 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。
Environmental Features / 环保特性	ROHS 2.0

■ 基础参数 / Basic Parameters

Rated Primary Current 额定一次电流 Ib (A)	Max Current 最大电流 Imax (A)	Rated Secondary Current 额定二次电流 Is (mA)	Turns Ratio 匝数比 N	Accuracy Class 精度等级 (%)	DC Immunity 抗直流分量 (%)	Magnetic Shielding 磁屏蔽 (mT)	Load Resistance 负载电阻 Rb
5	60	2.5	2000：1	0.2	2.8	/	10
5	80	2.5	2000：1	0.2	2.8	/	10
5	100	2.5	2000：1	0.2	2.8	/	10
5	60	2	2500：1	0.1	/	/	5-20
5	100	2	2500：1	0.1	/	/	5-20
10	60	5	2000：1	0.2	2.8	/	10
10	60	4	2500：1	0.1	/	/	5-20
10	100	4	2500：1	0.1	/	/	5-20

■ 订货信息

FHDCT-034	5A	60A	2.5mA	0.2	10Ω

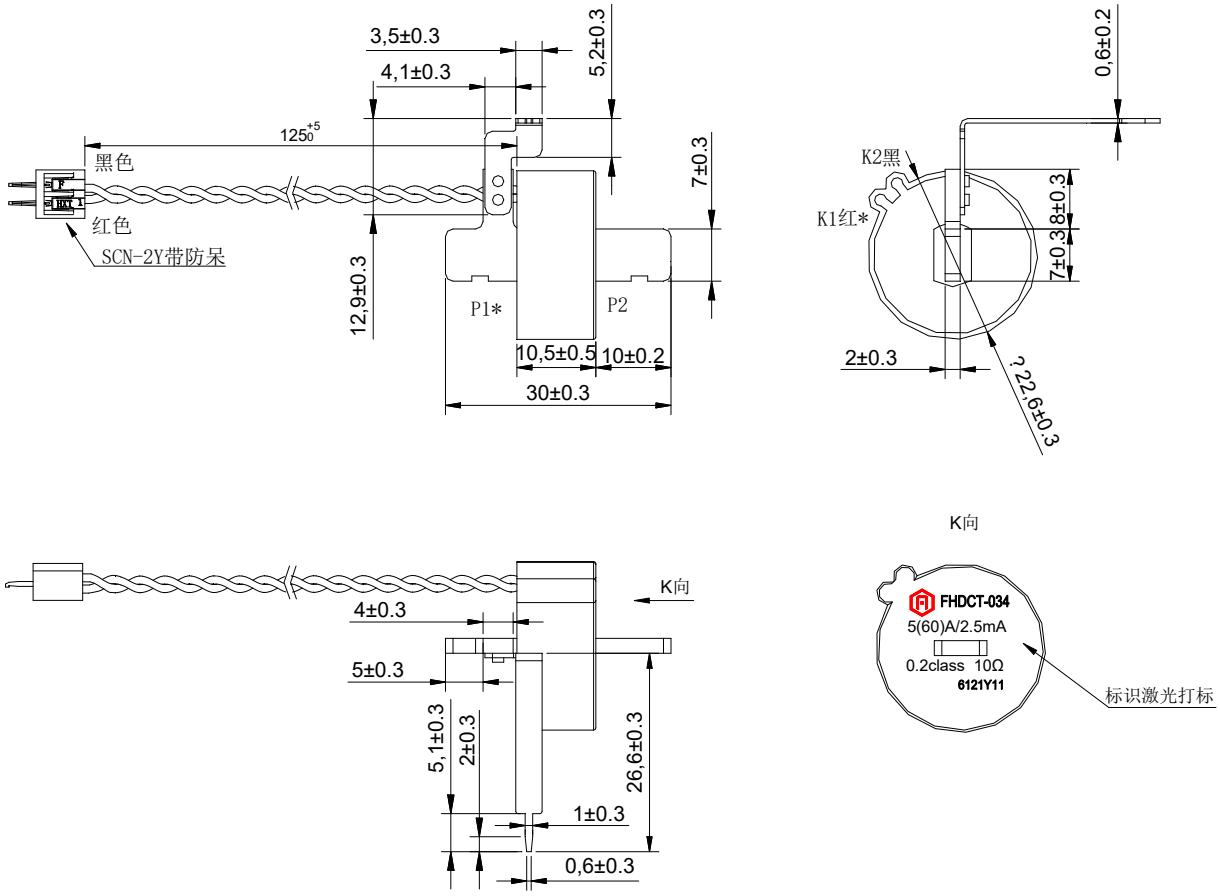
①：Series/型号 D:DC Immune/抗直流	
②：Rated primary current/额定一次电流	5~10A
③：Max Current/最大电流	60-100A
④：Rated Secondary Current/额定二次电流	2~4mA
⑤：Accuracy Class/精度等级	0.1, 0.2
⑥：Load Resistance/负载电阻	5-20Ω

注：(1) 若有抗外部强磁场干扰能力的要求，选型时需将磁场强度与距离一起告知；
(2) 可定制基本电气参数，满足客户实际应用需求。

■ 接线、安装尺寸图(单位：mm)

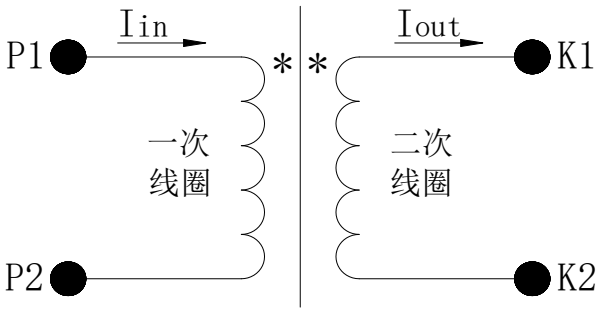
外形图

注：“*”为同名端



备注：（1）二次引线的长度、颜色、插头类型可接受定制；
（2）同名端位置可根据需求定制；
（3）印字内容可以根据需求定制。

■ 原理图 Schematic diagram:



■ 注意事项

① 引线根部请勿大力弯折、拉扯，避免内部绕组断线；

② 二次绕组禁止开路，防止感应高压损坏电路；

③ 一次导线尽量居中穿过穿心孔，减少安装位置带来的附加误差；

④ 二次负载电阻需匹配规格参数，负载不匹配会影响计量精度；

⑤ 耐压试验不可反复多次施加，避免绕组绝缘受损；

⑥ 请勿撞击、打磨外壳环氧封装，防止绝缘性能下降。