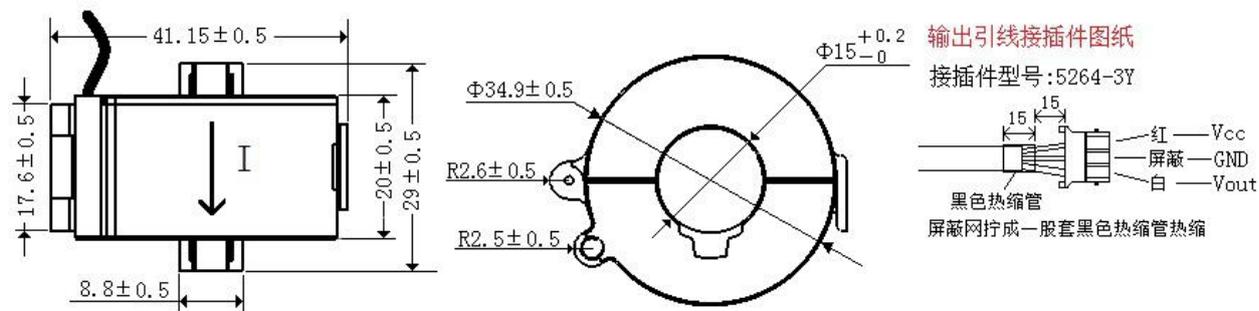


霍尔直流电流传感器技术规格书

型号：HCT15K-DC-10(100)A

1. 外形图：（单位：mm）



2. 产品说明：开合式霍尔直流电流传感器，输入通过中间孔穿过，经过传感器后次级输出电压信号。输出为引线带接插件。互感器可以直接固定在直径为3mm~14.9mm的电缆上。安装方便、简单。

3. 特性参数表：

(1) 环境条件

环境温度	-40℃~+80℃
大气压力	70kPa~106 kPa
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
存储温度	-40℃~85℃

(2) 电气特性

I_{PM}	原边电流测量范围	AC/DC 0—100	A
V_S	工作电压	5—5.5	V
V_{range}	最大输出电压范围@ $V_C=5V$	0.25—3.05	V
V_{REF}	基准参考电压	1.65±0.05	V
V_O	输出电压	1.65±0.01* I_p	
I_S	电流消耗	<8mA @ $I_p=0$ <60mA@ $I_p=100A$	mA
P	功耗	<0.3	W
R_O	输出阻抗	>1K	Ω

(3) 精度等级

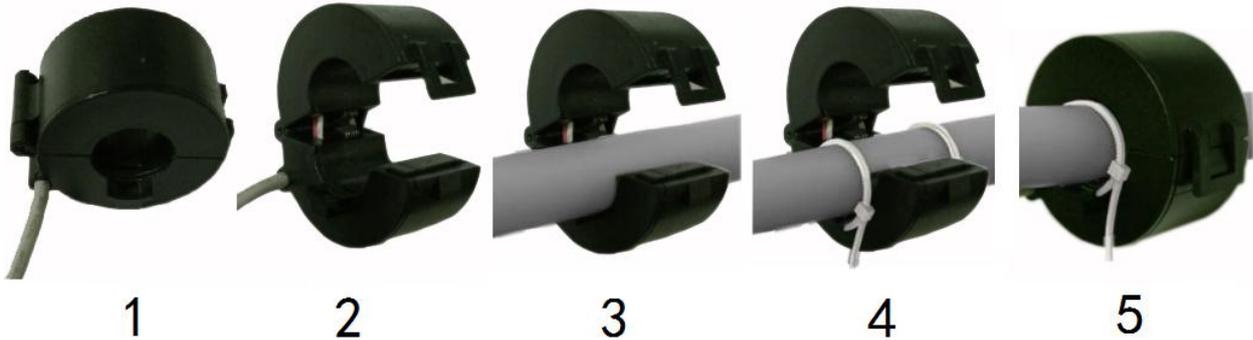
X	总精度	±0.5 @ $I_p=10A-100A$	%
ϵ_L	线性误差	±0.3 @ $I_p=10A-100A$	%
V_{OS}	零点失调电压@ $T_A=25^\circ C$	3 (max)	mV
V_{OM}	磁性失调电压	0.5(max)	mV
V_{OT}	V_O 的温漂 @-40℃—80℃	50	ppm
V_T	输出温漂 @ $V_{OM}=0$ $V_{OT}=0$	25	ppm

t_r	阶跃响应时间(90% I_{PN})	<300	us
BW	频带宽度 (-3dB)	DC—2.5	kHz

(4) 隔离特性

U_d	交流有效值电压绝缘测试 50/60Hz, 1min	4	kV
U_w	冲击耐压 1.2/50us	5	kV

4. 安装图纸



注意：开启扣向外方向掰的距离要求 $\leq 5\text{mm}$ 。
母线完全充满原边内孔时动态效果最佳。