

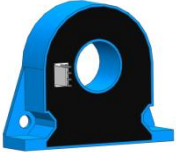
电流传感器 ZHT-HCC-LTA

可用于测量直流、交流和脉冲电流，一次回路、二次回路完全绝缘，无插入损耗。



应用领域：开关电源、交流变频器、不间断电源、直流电机中的静态转换设备等

产品型号指南

产品型号	额定电流 $I_{PN}(A)$	测量范围 $I_{PM}(A)$	额定输出 $I_{OUT}(mA)$	匝比 K_N	图示
ZHT-HCC50LTA	50	±150	50	1: 1000	
ZHT-HCC100LTA	100	±200	100	1: 1000	
ZHT-HCC150LTA	150	±300	75	1: 2000	
ZHT-HCC200LTA	200	±400	100	1: 2000	
ZHT-HCC300LTA	300	±600	100	1: 3000	
ZHT-HCC100LTA-4	100	±400	50	1: 2000	
ZHT-HCC50LTA-1	50	±150	50	1: 1000	
ZHT-HCC100LTA-1	100	±200	100	1: 1000	
ZHT-HCC150LTA-1	150	±300	75	1: 2000	
ZHT-HCC200LTA-1	200	±400	100	1: 2000	
ZHT-HCC300LTA-1	300	±600	100	1: 3000	
ZHT-HCC300LTA-2	300	±600	150	1: 2000	
ZHT-HCC50LTA-3/LXXX	50	±150	50	1: 1000	
ZHT-HCC100LTA-3/LXXX	100	±200	100	1: 1000	
ZHT-HCC150LTA-3/LXXX	150	±300	75	1: 2000	
ZHT-HCC200LTA-3/LXXX	200	±400	100	1: 2000	
ZHT-HCC300LTA-3/LXXX	300	±600	100	1: 3000	
ZHT-HCC50LTA-5	50	±150	50	1: 1000	
ZHT-HCC100LTA-5	100	±200	100	1: 1000	
ZHT-HCC150LTA-5	150	±300	75	1: 2000	
ZHT-HCC200LTA-5	200	±400	100	1: 2000	
ZHT-HCC300LTA-5	300	±600	100	1: 3000	
ZHT-HCC50LTA-6	50	±150	50	1: 1000	
ZHT-HCC100LTA-6	100	±200	100	1: 1000	
ZHT-HCC150LTA-6	150	±300	75	1: 2000	
ZHT-HCC200LTA-6	200	±400	100	1: 2000	
ZHT-HCC300LTA-6	300	±600	100	1: 3000	

电气参数特性 @Ta=25°C

参数描述	符号	单位	测试条件	参数值			
				最小	标准	最大	
电源电压	V _{CC}	V	@DC	±15V		±18V	
功耗电流	I _C	mA	@I _{PN} =0A	-	±20	-	
静态零点输出	I _{OE}	mA	@I _P =0A	-0.2	0	+0.2	
线圈内阻	R _i	Ω	@1000 匝	7.5 @25℃	9 @85℃		
			@2000 匝	17.5 @25℃	19 @85℃		
			@3000 匝	31.5 @25℃	34 @85℃		
最大测量电阻	RMmax	Ω	$RM_{MAX} = \frac{V_{CC} - 2}{I_{out}} - Ri = \frac{V_{CC} - 2}{I_P / KN} - Ri$				
磁滞电流	I _{OM}	mA	@I _P =0A,T=25℃	-0.15	0	+0.15	
TA=85℃							
				最小	最大		
测量电阻	R _M	Ω	±15V	@I _{PN} =50A		0	251
				@I _{PN} =100A		0	121
				@I _{PN} =100A	@LTA-4	0	241
				@I _{PN} =150A		0	154
				@I _{PN} =200A		0	111
				@I _{PN} =300A		0	98
				@I _{PN} =300A	@LTA-2	0	67
			±18V	@I _{PN} =50A		0	311
				@I _{PN} =100A		0	151
				@I _{PN} =100A	@LTA-4	0	301
				@I _{PN} =150A		0	194
				@I _{PN} =200A		0	141
				@I _{PN} =300A		0	127
				@I _{PN} =300A	@LTA-2	0	87
精度	X _G	%	@I _{PN} , T=25℃	-	±0.5	-	
线性度	ε _L	%	@I _{PN} , T=25℃	-	±0.1	-	
电流跟随精度	di/dt	A/us		100	-	-	
响应时间	T _R	μs	@90%I _{PN}	-	-	1	
零点输出温漂	TCI _{OE}	mA	@-40℃~-+85℃	-	±0.5	-	
额定输出温漂	TCI _{OUT}	mA	@-40℃~-+85℃	-	±0.5	-	
工作带宽	BW	KHz	@DC	-	100	-	
工作温度范围	T _A	℃		-40℃	-	+85℃	
存储温度范围	T _S	℃		-45℃	-	+105℃	
耐电压	V _d	V	@AC50/60Hz1分钟	-	3000	-	
绝缘电阻	R _{is}	Ω	@DC500V	500M	-	-	
重量	m	g		-	77	-	

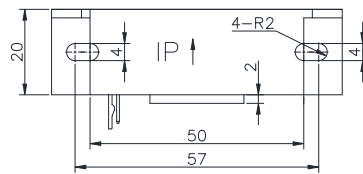
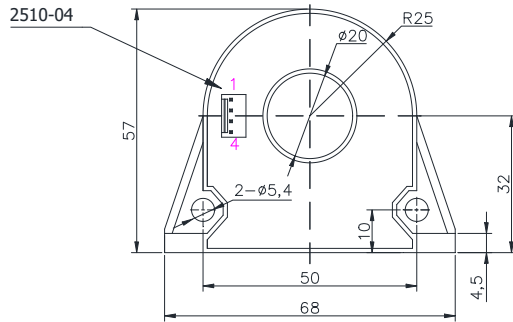
执行标准

JB/T 7490-2007 霍尔电流传感器
SJ20790-2000 电流电压传感器总规范

外形尺寸及引脚定义 (单位: mm)

适用机型:

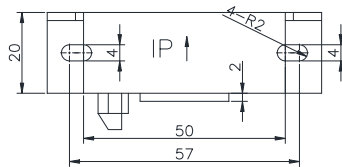
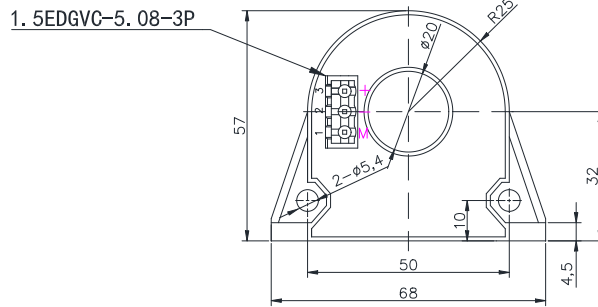
HCC50LTA
HCC100LTA
HCC150LTA
HCC200LTA
HCC300LTA
HCC300LTA-4



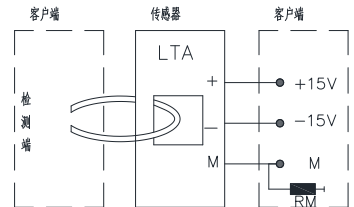
PINS	
1	+
2	-
3	M
4	NC

适用机型:

HCC50LTA-1
HCC100LTA-1
HCC150LTA-1
HCC200LTA-1
HCC300LTA-1
HCC300LTA-2

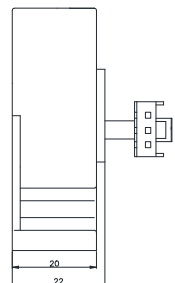
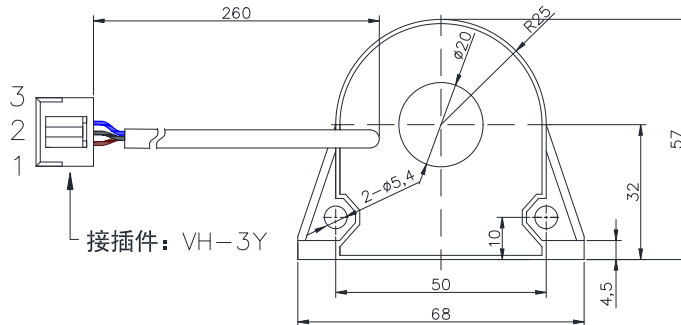


PINS		
3	+	+15V
2	-	-15V
1	M	OUT

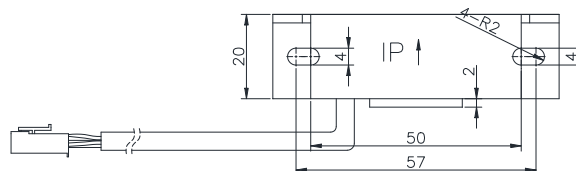


适用机型:

HCC50LTA-3/LXXX
HCC100LTA-3/LXXX
HCC150LTA-3/LXXX
HCC200LTA-3/LXXX
HCC300LTA-3/LXXX



注: 输出线长可定制

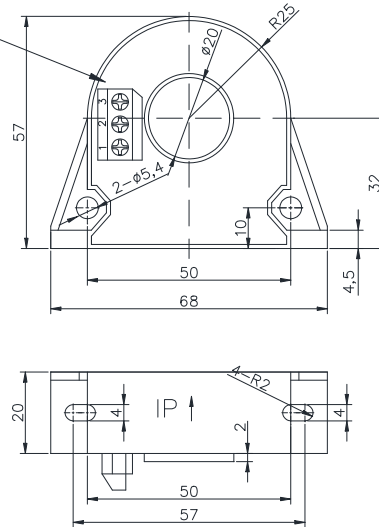


引脚功能说明		
3	蓝色	电源正极
2	黑色	电源负极
1	棕色	电流输出

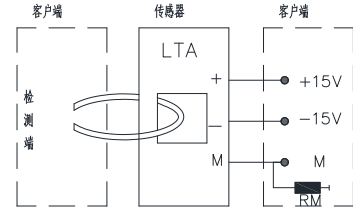
适用机型:

HCC50LTA-5
HCC100LTA-5
HCC150LTA-5
HCC200LTA-5
HCC300LTA-5

KF128V-5.08-3P



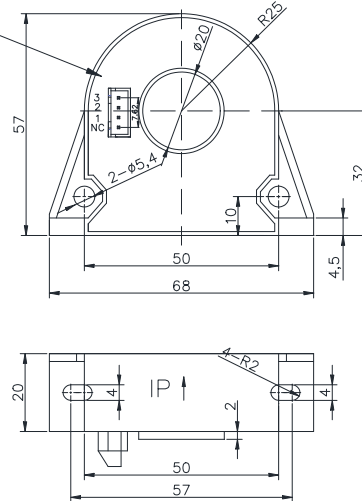
PINS		
3	+	+15V
2	-	-15V
1	M	OUT



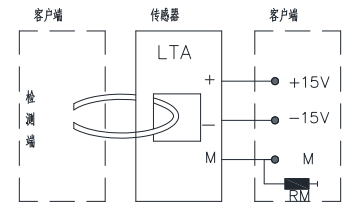
适用机型:

HCC50LTA-6
HCC100LTA-6
HCC150LTA-6
HCC200LTA-6
HCC300LTA-6

XH-04A



PINS		
3	+	+15V
2	-	-15V
1	M	OUT



一般公差 ± 1 mm
其它公差执行 GB/T 1804-2000-M

使用说明及注意事项

- 参照结构图中的电流方向箭头正确接入电流，注意电流穿过传感器的正反向。
- 严格参照结构图中标定的功能管脚定义来接线（注意：错误的接线可能会导致传感器的损坏）。
- 上述的规格参数为标准规格参数的产品，可根据客户要求定制产品。