

CHCS-AP 闭环系列霍尔电流传感器 (原型号 TBC-AP)

CHCS-AP 系列的电流传感器是基于霍尔效应而制成的一种闭环传感器，有着很高的精度，初级与次级之间很好的绝缘。该款传感器可以直接测量 DC、AC、脉冲信号及其他不规则波形。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 良好的线性 • 温漂低 • 响应时间快 • 高抗干扰 • 电流过载能力强 	<ul style="list-style-type: none"> • AC/DC 变速驱动 • 电池应用 • UPS 不间断电源 • SMPS 开关电源 • 焊接电源应用

电气特性:

	CHCS-AP-50A	CHCS-AP-100A	CHCS-AP-125A	CHCS-AP-200A
额定电流 $I_{PN}(A)$	50	100	125	200
测量范围 $I_P(A)$	0~±150	0~±300	0~±375	0~±600
测量电阻 $R_M(\Omega)$	@±50A max185	@±100A max170	@±125A Max53	@±200A Max60
@ $T_A=+75\text{ }^\circ\text{C}, \pm 12V$	@±150A max35	@±300A Max23	@±250A Max9	@±500A Max9
测量电阻 $R_M(\Omega)$	@±50A max245	@±100A Max230	@±125A Max75	@±200A Max90
@ $T_A=+75\text{ }^\circ\text{C}, \pm 15V$	@±150A max55	@±300A Max43	@±250A Max20	@±500A Max5
测量电阻 $R_M(\Omega)$	@±50A max305	@±100A Max290	@±125A Max100	@±200A Max120
@ $T_A=+75\text{ }^\circ\text{C}, \pm 18V$	@±150A max100	@±300A Max68	@±375A Max15	@±600A Max12
匝数比	1:1000	1:2000	1:1000	1:2000

注：1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入，请联系本公司技术支持（直拨 025-85550520）；
2. 产品会根据市场生命周期，定期进行升级，请随时向我公司索取最新说明资料。

中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer 中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer

额定输出电流 I_N (mA)	50	50	125	100
次级线圈内阻 @ $T_A=75^{\circ}\text{C}$ (Ω)	31	45	31	45
次级线圈内阻 @ $T_A=85^{\circ}\text{C}$ (Ω)	35	50	35	50
供电电源 $V_c(\pm 5\%)$	$\pm 12\text{V} \sim \pm 18\text{V}$			
绝缘电压 V_d	50Hz, 1min, 3.0kV			
Impulse withstand voltage @ at 1.2/50 μs	4.5 KV			
电流损耗 I_c (mA)	10+ I_s			

动态特性:

精度 X_G @ $I_{PN}, T=25^{\circ}\text{C}$,	± 0.5	%
失调电流 I_o @ $I_P=0, T=25^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.2$	mA
温漂 of I_o I_{OT} @ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.005$	mA/ $^{\circ}\text{C}$
线性度 ϵ_r	<0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/ μs
响应时间 t_r	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 200	KHz

一般特性:

工作温度 T_A	-40 ~ +85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度 T_s	-40 ~ +125	$^{\circ}\text{C}$

注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);
2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。

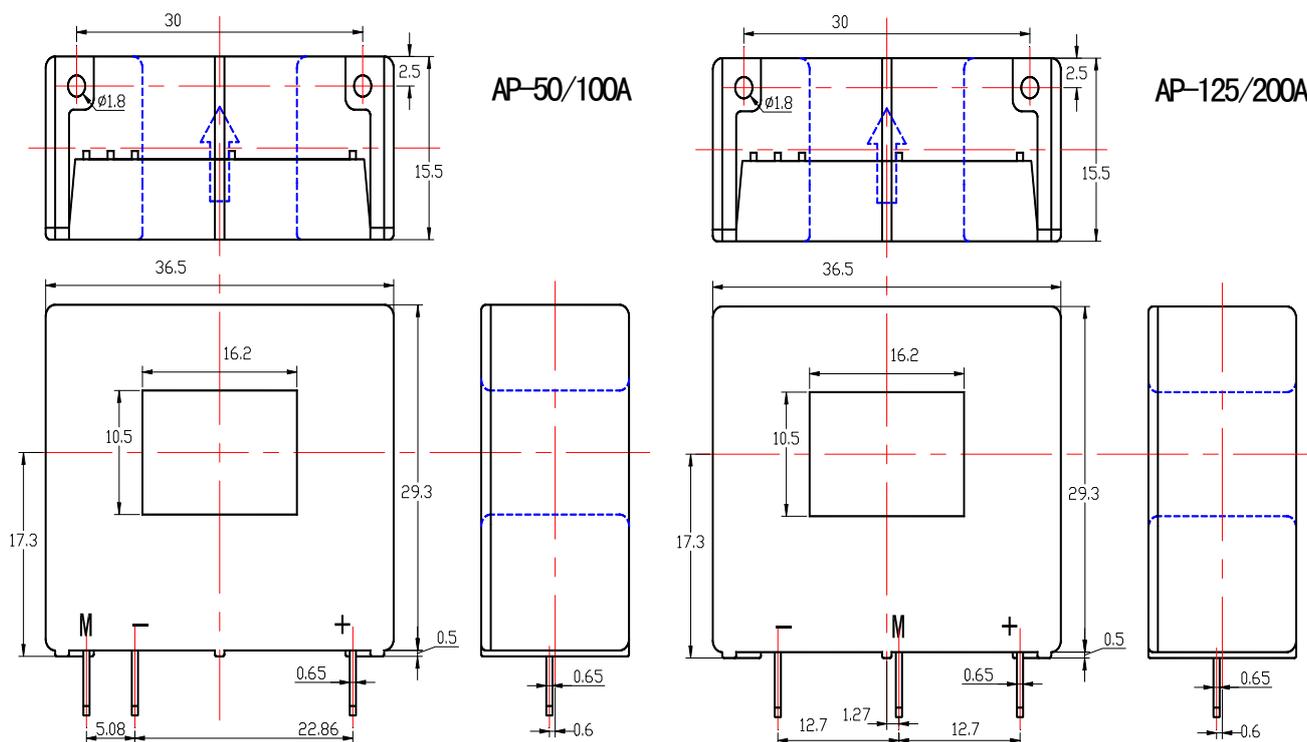
中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer 中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer

重量	1:1000T	19	g
	1:2000T	19	g

其他：

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

结构图 (mm) CHCS-AP



注：1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入，请联系本公司技术支持（直拨 025-85550520）；
2. 产品会根据市场生命周期，定期进行升级，请随时向我公司索取最新说明资料。

中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer 中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer

主要公差:

- 总公差 $\pm 0.2\text{mm}$
- 功能管脚 3 pins 0.63mm*0.56mm
- 初级过孔 16.2mm*10.5mm

使用方法:

1. 在 IP 按箭头方向流动时，IS 是正向；
2. 初级导体温度不应超过 100°C；
3. 母排完全充满初级穿孔时动态表现（di/dt 和响应时间）为最佳；
4. 为了达到最佳的磁耦合，初级线匝应绕在传感器顶部；
5. 可以根据客户的要求来定制产品。

注：1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入，请联系本公司技术支持（直拨 025-85550520）；
2. 产品会根据市场生命周期，定期进行升级，请随时向我公司索取最新说明资料。
