

CHCS-LF-2005 闭环霍尔电流传感器

CHCS-LF-2005 系列传感器是基于闭环磁平衡原理的一款霍尔电流传感器，能够测量直流，交流，脉冲以及各种不规则电流。该款传感器是电流输出模式的，可以根据客户的需求外接电阻转换为电压信号。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 精度高 • 良好的线性 • 低温漂 • 响应时间短 • 高抗干扰能力 • 很强的电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 静态直流电机驱动 • 变速驱动应用 • 电流监控及电池应用 • 开关电源 • UPS 不间断电源 • 逆变电源及 焊接电源应用

电 气 特 性：

	CHCS-LF-2000A		
额定电流 IPN(A)	2000A		
测量范围 IP(A)	±3800A		±3000A
测量电阻 RM(Ω)	±15V	@2000Amax 5.0	@2000Amax7.0
		@2500Amax 1.0	@2500Amax 4.0
	±24V	@2000Amax 25	@2000Amax 28
		@3800Amax1.0	@4000Amax 13
线匝比	1:4000		1:5000
额定输出电流 ISN(mA)	500		400
次级线圈内阻(Ω)	24		32
电源电压 Vc(±5%)	±15V-±24V		
隔离电压	50Hz, 1min, 6kV		
电流损耗 Ic (mA)	≤20+Ip/Ns		

中霍®传感 CHCS®Transducer 中霍®传感 CHCS®Transducer

动态特性:

精度 XG @ IPN, T=25° C	±0.2	%
零点失调电流 I _o @ IP=0, T=25° C	≤±0.2	mA
零点电流温漂 @ -40° C--85° C	≤±0.5	mA
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 (-3db)	DC ~ 100	kHz

一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
实际重量 (1:4000)	1100	g
实际重量 (1:5000)	1400	g

其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
执行标准	SJ20790-2000; JB/T 7490-2007
无铅工艺, 外壳及组件符合 UL94-V0	

结构图 (mm):

