

CHCS-LFH-2005 闭环高精度霍尔电流传感器

CHCS-LFH-2005 系列传感器是基于闭环磁平衡原理的一款多霍尔，双层结构的高精度霍尔电流传感器，真正 1:1000 的分辨率。并且克服了由于地磁、线径粗细和位置不同而产生的误差，精度测量直流，交流，脉冲以及各种不规则电流。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 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-LFH—2005-2000A	
额定电流 IPN(A)	20-2000A	
测量范围 IP(A)	3200A(±24V, 3.0Ω)	
测量电阻 RM(Ω)	with±15V @±2000Amax	0(min) 1.0(max) Ω
	with±24V @±2000Amax	0(min) 20(max) Ω
	with±24V @±3000Amax	0(min) 3.0(max) Ω
线匝比	1:5000	T
额定输出电流 ISN(mA)	4(20A)-400(2000A) ±0.2%FS	
次级线圈内阻(Ω)	@ 85°C	34 Ω
电源电压 Vc(±5%)	±15-±24 v	
隔离电压	50Hz, 1min, 6.0 KV	
电流损耗 Ic (mA)	≤20+Ip/Ns mA	

动 态 特 性：

精度 XG @ IPN, T=25° C	±0.2	%
零点失调电流 Io @ IP=0, T=25° C	≤±0.2	mA

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

零点电流温漂 @ -40° C--85° C	$\leq \pm 0.5$	mA
线性度 εr	@ $I_p=0-\pm I_{pn}$ ≤ 0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/ μs
响应时间 t_r	@100A/ μs , 10%-90% <1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 150	kHz

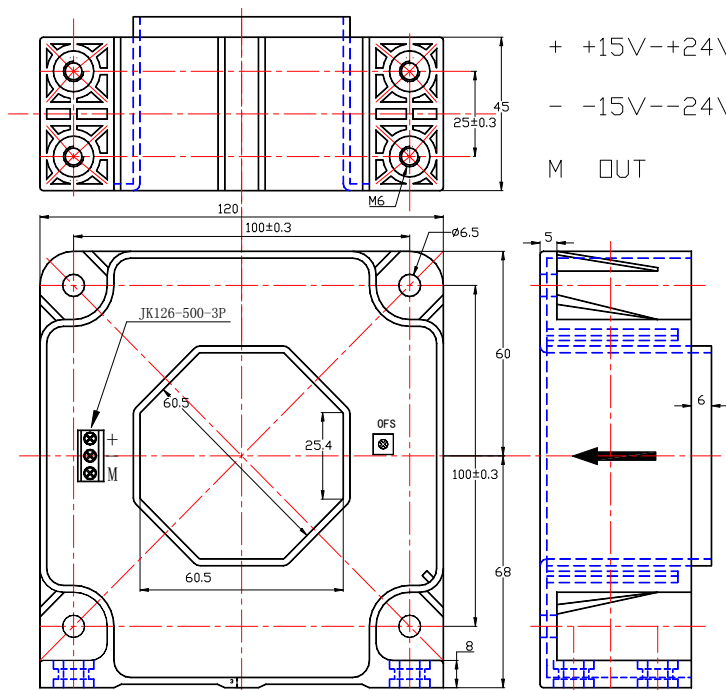
一 般 特 性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
工作湿度	20-90 无凝露	%
实际重量	1860	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)



连接器为 3.50mm; 3PIN 接线式连接器

主要公差:

- 总公差 ±0.5mm
- 竖直安装 4 孔 M 6.0mm
- 水平安装 4 holes φ6.5mm
- 次级孔径 60.5mm*60.5mm

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℃;
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。