

特 性

- 采用霍尔效应的闭环电流传感器
- 绝缘塑料外壳符合UL94-V0认证
- 良好的精度和线性度
- 响应时间快, 宽频带
- 抗外界干扰能力强

适用范围

本产品适用于不间断电源、直流电机驱动的静态转换器、交流变速驱动器和驱动器、焊接电源等应用领域。

电气参数

项目	符号	HFCH-L01/25	HFCH-L01/50	HFCH-L01/75	HFCH-L01/100
额定电流	I_{PN}	25A	50A	75A	100A
测量范围	I_{PM}	$\pm 37.5A$	$\pm 75A$	$\pm 100A$	$\pm 150A$
额定输出	I_{SN}	25mA	50mA	50mA	50mA
线匝比	N_P/N_S	1:1000	1:1000	1:1500	1:2000
测量电阻@ I_{PN}	R_M	0-75 Ω	0-75 Ω	0-75 Ω	0-75 Ω
测量电阻@ I_{PM}	R_M	0-50 Ω	0-50 Ω	0-50 Ω	0-50 Ω
零点输出	I_{OE}	$\leq \pm 0.2mA @ I_P=0, T=25^\circ C$			
线性度	ϵ_L	$< \pm 0.1\% @ I_{PN}$			
精度	X	$\leq \pm 0.4\% @ I_{PN}$			
响应时间@10% of I_{PN}	T_{ra}	$< 500ns$			
响应时间@90% of I_{PN}	T_r	$< 1\mu s$			
零点温漂	I_{OT}	$\leq \pm 0.4mA (-40^\circ C \sim +85^\circ C)$			
供电电压($\pm 5\%$)	V_C	$\pm 15V$			
功耗电流@ $\pm 15V$	I_C	$< 10mA + I_{SN}$			
频带宽度(-3dB)	BW	DC---100kHz			
工作温度	T_A	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$			
贮存温度	T_S	$-40^\circ C \sim +105^\circ C$			
重量	m	约38g			

绝缘特性

绝缘电阻	R_{INS}	DC500V, $> 1000M\Omega$
介质耐压	V_d	2.5kVa.C., 50/60Hz, 1min



订货标记

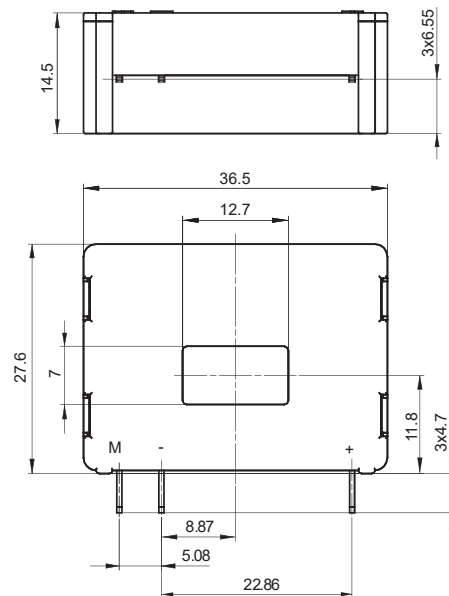
	HFCH	-L	01	/XXX	-C	XXX	-D	15	(XXX)
产品代号	CH:霍尔传感器								
工作原理	L: 闭环传感器								
产品顺序号	01: 01								
额定电流	25:25A 50:50A 75:75A 100:100A								
输出方式	C: 电流信号								
典型输出值	25: 25mA 50: 50mA 100: 10mA								
工作电压模式	D:双电源供电								
典型工作电压	15:15VDC								
特殊特性号	XXX: 客户需求(当客户存在特殊需求时使用)								

备注: (1)客户特殊要求由我司评审后,按照特性号的形式标识。

外形图、接线图

单位:mm

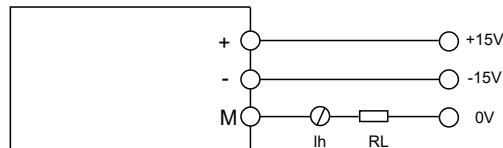
外形图



Pin 说明:

+	正电源(15V)
-	负电源(-15V)
M	I_0

接线图



说明:

- 1、避免在强磁场条件下使用电流传感器, 外界强磁场会造成电流传感器精度发生变化。
- 2、对宏发精密科技而言,不可能评定电流传感器在每个应用领域、应用环境的所有性能参数要求, 因而, 客户应根据具体的使用条件选择与之匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发精密科技联系获得更多技术支持。但产品的选型责任仅由客户负责。
- 3、本产品规格书中标称的使用环境温度范围指的是产品在特定条件下的最大耐受温度范围。
- 4、为了保持电流传感器的性能, 请注意不要使电流传感器掉落或受到强冲击。
- 5、规格书内的各项性能参数是基于标准测试条件下测得的初始值。
- 6、宏发精密科技保留对产品更改的权利, 客户在首次下单之前应确认此规格书内容, 必要时可要求我司提供新的规格书。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。