

特性

- 采用霍尔效应的开环电流传感器
- 绝缘塑料外壳符合UL94-V0认证
- 低插入损耗
- 安装方便、低功耗
- 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、太阳能逆变器(MPPT)、光伏汇流箱等应用领域。

电气参数

项目	符号	HFCH-C09/10	HFCH-C09/16	HFCH-C09/20	HFCH-C09/32	HFCH-C09/40	HFCH-C09/50
额定电流	I_{PN}	10A	16A	20A	32A	40A	50A
测量范围	I_{PN}	$\pm 25A$	$\pm 40A$	$\pm 50A$	$\pm 80A$	$\pm 100A$	$\pm 125A$
额定输出	V_{OUT}	$0.8V @ I_{PN}, T=25^{\circ}C$					
幅度输出	V_{OUT1}	$2V @ I_{PM}, T=25^{\circ}C$					
偏置电压	V_{OE}	$\leq 10mV (V_{OUT} - V_{ref}) @ I_P=0, T=25^{\circ}C$					
参考电压	V_{ref}	$2.5 \pm 0.02V @ I_{PN}$					
精度	X	$\leq \pm 0.8\% @ I_{PN}, T=25^{\circ}C$					
精度	X	$\leq \pm 1.5\% @ I_{PN} (-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C)$					
线性度	ϵ_L	$\leq \pm 0.5\% @ I_{PN}, T=25^{\circ}C$					
线性度	ϵ_L	$\leq \pm 0.5\% @ I_{PM}, T=25^{\circ}C$					
幅度温漂	TCV_{out}	$\leq \pm 170ppm/K (-40^{\circ}C \sim 105^{\circ}C)$					
零点温漂	TCV_{ref}	$\leq \pm 8mV (-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C) @ I_P=0A$					
反应时间@10% I_{PN}	T_r	$< 2\mu s$					
响应时间@90% I_{PN}	T_r	$< 2.5\mu s$					
频带宽度(-3dB)	BW	DC---240kHz					
供电电压($\pm 5\%$)	V_C	$+5V$					
功耗电流@ $\pm 5V$	I_C	$< 20mA$					
工作温度	T_A	$-25^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$					
贮存温度	T_S	$-40^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$					
重量	m	约10g					

绝缘特性

绝缘电阻	R_{INS}	DC500V, $> 1000M\Omega$
介质耐压	V_d	4.5kV a.c., 50/60Hz, 1min



订货标记

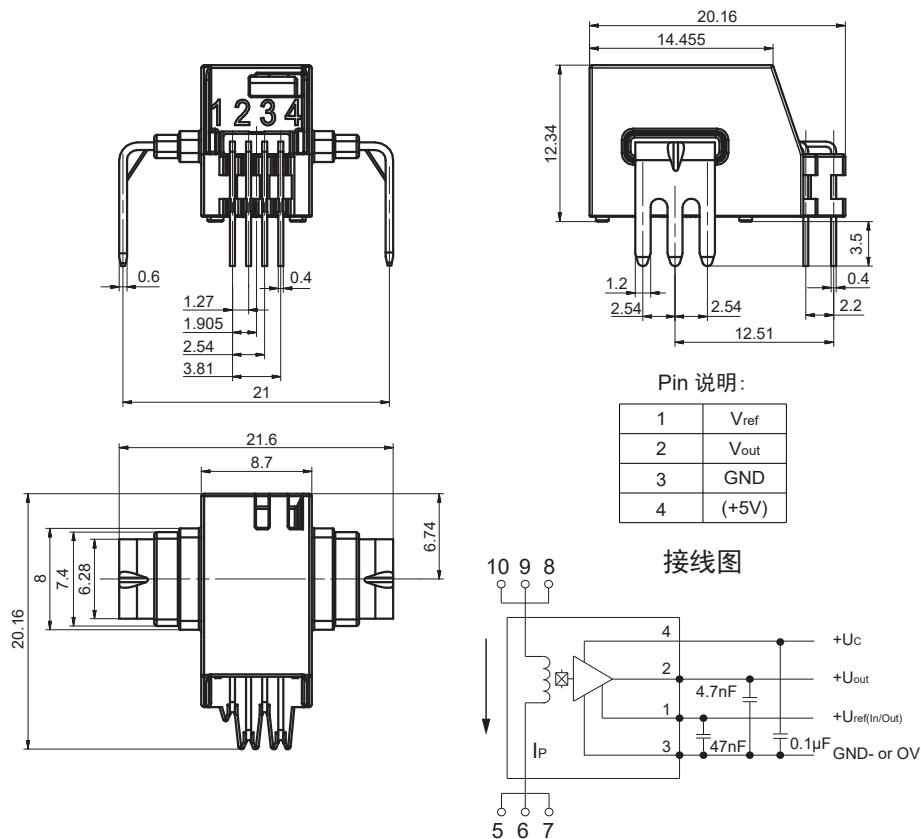
	HFCH	-C	09	/XXX	-V	0.8	-S	5	(XXX)
产品代号	CH:霍尔传感器								
工作原理	C: 可编程传感器								
产品顺序号	09: 09								
额定电流	10:10A 16:16A 20:20A 32:32A 40:40A 50:50A								
输出方式	V: 电压输出								
典型输出值	0.8: 0.8V								
工作电压模式	S:单电源供电								
典型工作电压	5: 5VDC								
特殊特性号	XXX: 客户需求(当客户存在特殊需求时使用)								

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



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。