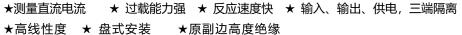


HDIE-C42-3G 系列

直流电流变送器

1.产品介绍

HDIE-C42-3G 系列直流电流传感器是一种利用霍尔效应、开环测量原理将被测直流电 流转换成按比例输出的直流电流或直流电压的测量模块,原副边之间高度绝缘。具有高精确度、 高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应 用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。



★高线性度 ★ 盘式安装

★穿孔开口式、维护方便

2.选型信息(见右图)

额定测量:

500 800 1000 1500 2000Adc

额定输出:

O1:DC 4-20mA ,O2:DC 0-5V ,O3:DC 0-10V,

O19:DC 0-20mA

供电电源:

P1: 24Vdc P7: 12Vdc P9:15Vdc

HDIE-C42-3G-xxxPxOxx 额定输入(A): 500 800 供电电源: 1000 P1:24Vdc 额定输出: 1500 P7:12Vdc O1:DC 4-20mA 2000 P9:15Vdc O2:DC 0-5V xxx:自定义 x:自定义 O3:DC 0-10V O19:DC 0-20mA xx:自定义

3.电参数

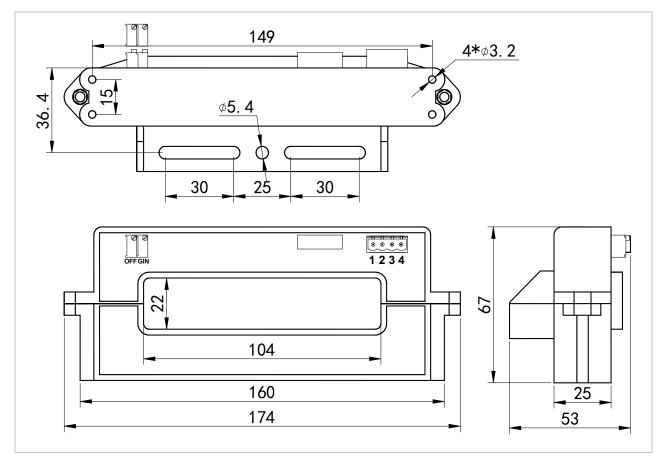
lpn	额定测量电流值(Adc)	500	800	1000	1500	2000
IP	对应测量电流范围(Adc)	120% * I	pn			
loc	过载能力	10000Ar	ms			
Vsn(对应于电压输出型)	额定输出电压(Vdc)	DC0-5V,	DC0-10\	/ etc		
lsn(对应于电流输出型)	额定输出电流(mAdc)	DC 4-20	mA,DC 0	-20mA etc	:	
Χ	精度 (Ta =+25℃)	1%				
EL	线性度误差	0.5%				
Vc	电源电压	Pn ±5%				
Voff/loff	失调电压/失调电流(Ta =+25°C)	50mV(对	应于电压	输出型)/80)uA (对应-	F电流输出型)
Tr	响应时间	≤ 10mS				
f	频率范围	DC				
Ic	耗电	30mA(电	流型输出	:+ls)		
RL	负载电阻	大于 500	0Ω(电压车	俞出型)/小	于 450Ω(电	流输出型)
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	6KV				
Ri	绝缘电阻	大于 20M	/Ω@DC5	00V		



4.常规参数:

Та	工作温度	-25 - +70 ℃
Ts	贮存温度	-40 - +85 ℃
W	重量	约 530g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



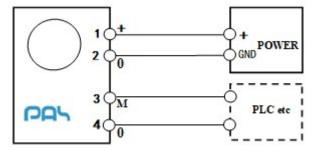
基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	104 x 22 mm
盘式安装	2 个 Φ5.5mm 孔槽,可固定在铜排上
输出端子	Phoenix MSTBVA 2.5/4-G-5.08 compatible:

Web: http://www.passiontek.com.cn

Email: bjpas@passiontek.com.cn

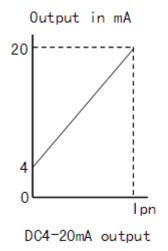


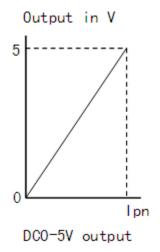
6. 接线示意图

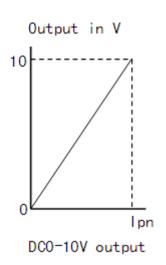


端子号	定义
PIN 1	(+) 电源正
PIN 2	(0) 电源地
PIN 3	(M) 输出信号正
PIN 4	(0) 输出信号负

7.输出曲线







Web: http://www.passiontek.com.cn

Email: bjpas@passiontek.com.cn

8.安全事项



- 1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分,尽量防止 ESD 冲击,需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接,不可错位或反接,否则可能导致产品损坏。
- 2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
- 3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用,用户不可调整。
- 4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏,请注意使用场合。



1. 请注意电击危险,安装好后,操作人员勿触摸任何裸露导电部分,必要时可对传感器进行防护,如加防护罩等。

注: 1. 本公司对该说明书享有解释权,如有异议请联系本公司技术支持。

2. 该说明书会定期更新,请随时关注本公司网站,恕不提前通知。