

RJIA-C51 系列

交流电流变送器

1.产品介绍

RJIA-C51 系列交流电流变送器是一种利用 Rogowski Coil(罗科夫斯基线圈)原理将被测交流电流转换成跟随输出的电压信号的测量模块,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。广泛地应用在风电、太阳能新能源、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。



★交流测量 ★ 无磁芯设计,无饱和,过载能力强 ★ 反应速度快

★高线性度 ★ 盘式安装 ★原副边高度绝缘

2.选型信息(见右图)

额定测量:

 $100\ 200\ 500\ 800\ 1000\ 1500\ 2000\ 3000\ 4000\ 5000$

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

3.电参数

RJIA-C51− <u>xxx</u> P <u>x</u> O <u>x</u>				
额定输入(A):				
100	←	▶ 额定输出:		
200	供电电源:	O1:DC 4-20mA		
500	P1:24Vdc	O2:DC 0-5V		
800	P7:12Vdc	O3:DC 0-10V		
1000	P9:15Vdc	O19:DC 0-20mA		
1500	x:自定义	xx:自定义		
2000				
3000				
4000				
5000				

Ipn	额定测量电流值(Arms)	100 200 500 800 1000 1500 2000 3000 4000 5000
IP	对应测量电流范围(Arms)	120% * Ipn
Ioc	过载能力	无上限
Vsn(对应于电压输出型)	额定输出电压(Vdc)	DCO-5V, DCO-10V etc
Isn(对应于电流输出型)	额定输出电流(mAdc)	DC 4-20mA, DC 0-20mA etc
X	精度(Ta =+25℃)	1%
E_{L}	线性度误差	0. 5%
Vc	电源电压(±5%)	24Vdc or 12Vdc or 15Vdc
Voff/Ioff	失调电压/失调电流(Ta =+25℃)	50mV(对应于电压输出型)/80uA(对应于电流输出型)
Tr	响应时间	≤ 300mS
f	频率范围	40-2KHZ
Ic	耗电	20mA(电流型输出:+Is)
R_{L}	负载电阻	>5KΩ(电压输出型)/<450Ω(电流输出型)
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	1KV
Ri	绝缘电阻	≥1000MΩ@DC500V

4.常规参数:

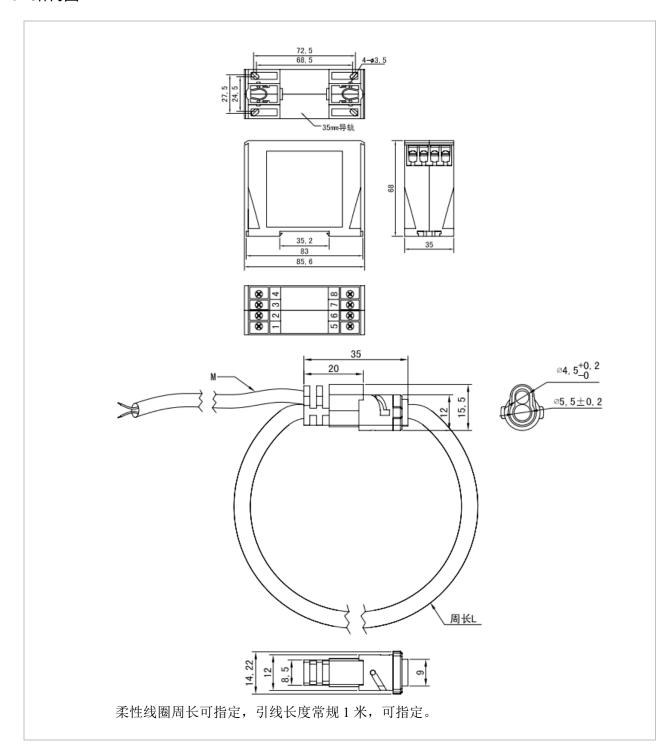
ADD:北京林河工业开发区林河大街 28 号 TEL:010-89494921/89494923

101300 Fax: 010-89494925 Web: http://www.passiontek.com.cn Email: bjpas@passiontek.com.cn



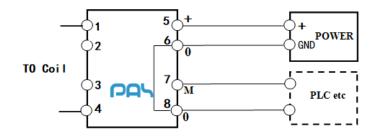
Ta	工作温度	-25 - +85 ℃
Ts	贮存温度	-40 - +85 ℃
W	重量	约 150g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	0-90% 无凝露
	外壳材料	阻燃

5. 结构图



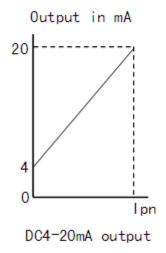


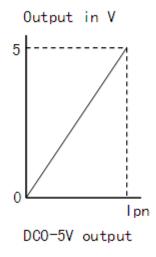
6. 接线图

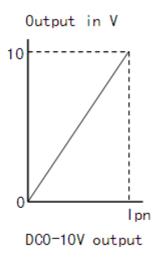


端子号	定义
PIN 5	(+) 电源正
PIN 6	(0) 电源地
PIN 7	(M) 输出信号正
PIN 8	(0) 输出信号负

7.输出曲线







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,尤其是母排(BUS BAR)和电源部分。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。