



DA05-5

五档 5A 输出积分器

DA05-5 是一个额定电流五档切换的 5A 输出罗氏线圈积分器, 由 85~265V AC/DC 或 100V-370V DC 供电, 标准 35mm 卡轨式安装。

特征

- 1) DA05-5 可以与任何型号和尺寸的 Y-FCT, NRC, ZRC, MRC 等系列的罗氏线圈配合使用;
- 2) 可以根据客户要求, 定制额定被测电流值;
- 3) 输出值为: 0~5A AC;
- 4) 额定电流五档切换, 每一档对应一个线圈, 单个线圈不可以切换五档;
- 5) 高带宽测量 30 至 5kHz;
- 6) DA05-5 和罗氏线圈是一个非常灵活的系统, 适用于测量装置, 电力监控与分析, 配合传统电表测量等, 由于罗氏线圈的诸多优点, 可以解决很多传统 CT 无法解决的问题, 是替代传统 CT 的完美解决方案。

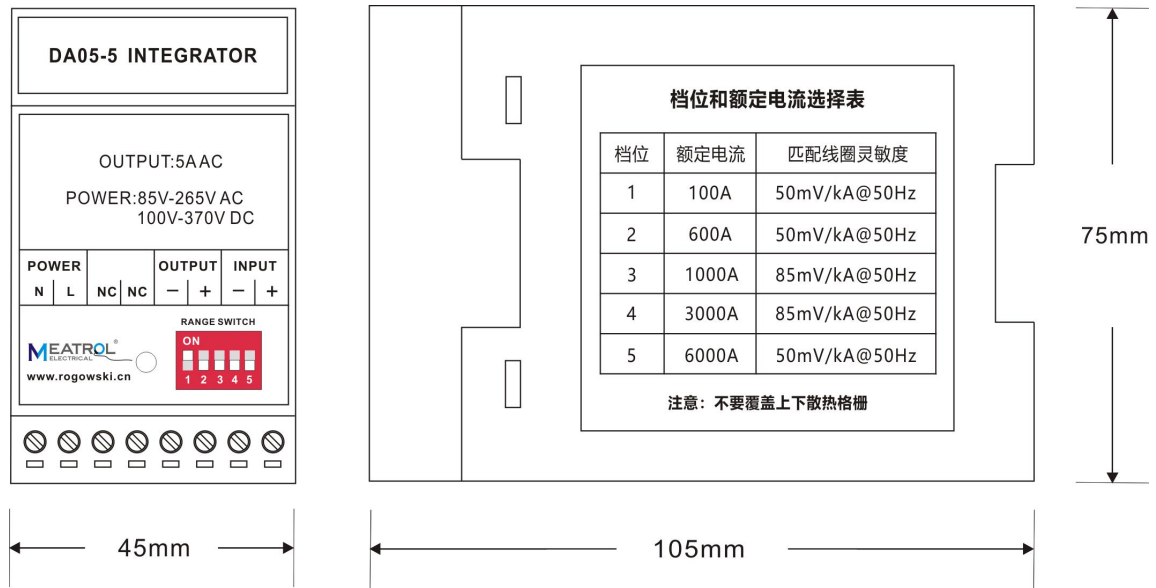


规格

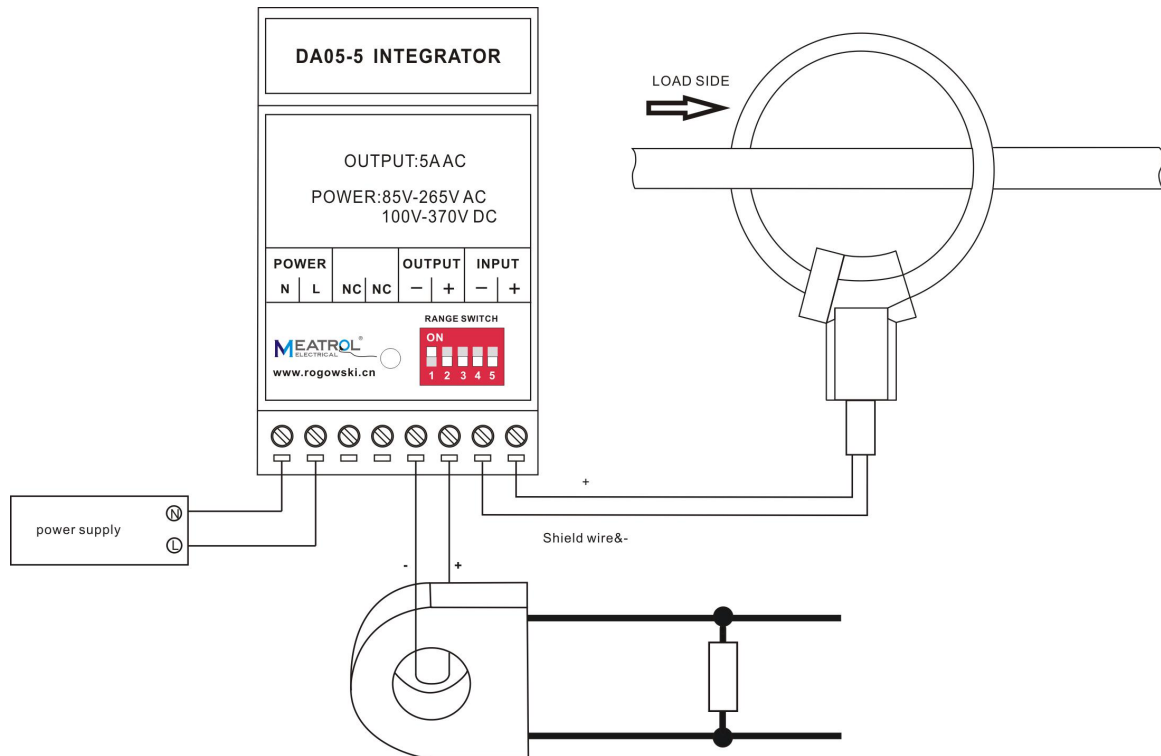
型号	DA05-5	
额定输出	5A AC rms	
最大输出 (过载)	5.5A AC rms (短时)	
额定电流(5 档切换)	S1: 100A S2: 600A S3: 1000A S4: 3000A S5: 6000A	
推荐线圈	100A (必须配 50mV/kA@50Hz)	MRC-24
	600A (必须配 50mV/kA@50Hz)	MRC-36
	1000A (必须配 85mV/kA@50Hz)	NRC-100
	3000A (必须配 85mV/kA@50Hz)	NRC-150
	6000A (必须配 50mV/kA@50Hz)	NRC-200
幅值精度	$\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 0.2\% \text{ f.s.}$ (45Hz~66Hz、在线圈垂直居中位置)	
相位精度	$\leq 0.8^\circ$ (45Hz~66Hz)	
线性度	$\pm 0.2\%$ (10%~100% F.S.)	
带宽	30Hz~5kHz(-3dB)	
最大负载	0.8 Ω	
测量	二次 CT 来测量积分器的输出	
能量消耗	最大 15W	
零漂	$\leq 0.5\text{A}$ @1000A 档	
温漂	50ppm/ $^\circ\text{C}$	
重量	220g	
尺寸	105*75*45mm	
供电电源	85~265V AC/DC 100V-370V DC	
工作温度	-20 $^\circ\text{C}$ ~70 $^\circ\text{C}$	
储存温度	-30 $^\circ\text{C}$ ~90 $^\circ\text{C}$	
相对湿度	最大 80% 无冷凝	
防护等级	IP20	
其他要求, 请与我们联系定制		



尺寸图



接线图



注意：不要覆盖上下散热格栅，排风扇必须向上安装



什么是积分器?

罗氏线圈的输出信号是电流对时间的微分，经过积分器的作用后，输出信号仅与被测电流信号的增幅成正比例关系。积分器具有信号放大并 90°移相补偿作用，可以更加直接的反映被测电流。但是积分器并非理想的积分功能，使用过程中要注意带宽范围，以及功耗等参数。积分器的输出形式有交直流电压信号，交直流电流信号等。

什么是罗氏线圈?

罗氏线圈 (Rogowski 线圈) 又叫电流测量线圈、微分罗氏线圈，是一个均匀缠绕在非铁磁性材料上的环形线圈。输出信号是电流对时间的微分，为微弱电压信号 (常见于 100mV/kA)，与被测电流信号成 90°相位关系，与被测电流的频率成正比。通过一个对输出的电压信号进行积分的电路，就可以真实还原输出电流。与带铁芯的传统互感器相比，罗氏线圈具有电流可实时测量、响应速度快、不会饱和、几乎没有相位误差的特点。适用于毫安到兆安范围的电流测试。

- 良好的线性度
- 带宽范围大
- 无二次开路危险
- 过电流能力强
- 不易受外界电磁干扰
- 零功耗
- 重量轻

参考应用场合

- 电弧故障电流
- 整流器电流测量
- 电力故障指示器
- 电动机过载/短路保护
- 电网谐波监测、有源滤波器
- 大型复杂导体接地故障监测
- 输电线路故障诊断器、行波测量
- 工频、中频焊机电流
- 中高压开关柜保护系统
- 电石炉、电炉变压器二次侧电流测量
- 电容放电、雷电电流检测



安全说明

线圈只有在适当的参数范围内使用，才能保证安全，请仔细阅读以下说明。

您可以在我们公司的网站 www.rogowski.cn，下载最新的产品说明书。

警告!

忽视此警告可能导致严重的危险!

罗氏线圈只能由受过电力相关培训并取得资质证书的专业人员进行安装和运行，且安装或运行过程中应遵守相应的国家相关规定和相关制造商的操作说明，在符合参数标准和安全要求的电气或电子设备中使用。

触电警告!

当操作罗氏线圈时，模块的某些部分可能带有危险电压。用户应确保采取一切必要措施来防止触电。

罗氏线圈是一种内置装置，包含安装后不得接触的导电部件。可能需要一个保护罩或额外的绝缘屏障。

当设备发生故障需要维修时，除非确认在这个电力系统内或附近没有危险的带电模块，否则应在主电源断开后进行维修等操作。

只有在正确运输，存放、安装以及小心操作和维护的情况下，才能保证该线圈安全无故障运行。

注意!

不要损坏线圈。用力扭曲，刺破，过度挤压，过分弯曲等行为将大大降低设备的精确性以及使用寿命。

