

LU-G12 模拟量信号隔离处理器/配电器使用说明书 v3.0

一、概述

LU-G 系列通用型隔离器是在自动化控制中对各种工业信号变送、转换隔离、传输、运算的仪表，可与各种工业传感器配合，取得信号，并进行隔离后再传输，满足本地监视、远程数据采集需求，广泛应用于机械、电气、电信、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑等领域的数据采集、信号传输转换、PLC\DCS 等工业测控系统，用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，增加系统适用性和现场的可靠度。

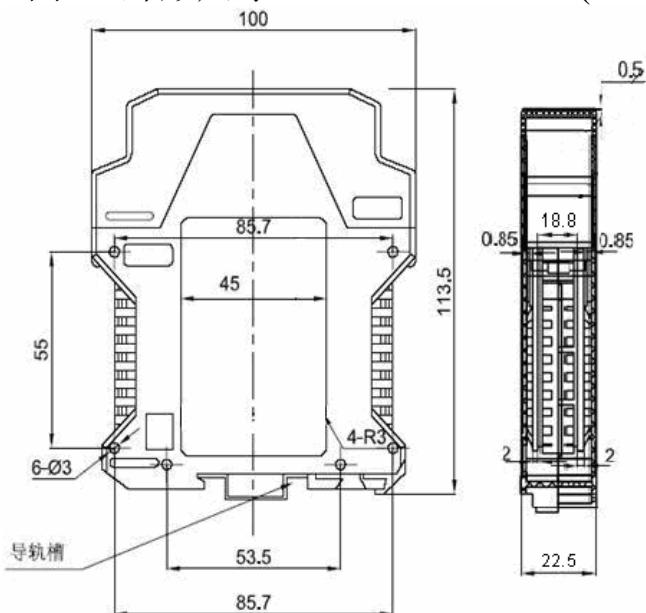
二、技术参数

- 精度：≤0.2%FS（可定制 0.1%FS）
- 温漂：≤0.01%FS/°C
- 使用温度：-20~+60°C
- 输入电阻：电流：≤100Ω；电压：≥1MΩ；
- 响应时间：1ms 达到最终值 90%
- 上电稳定时间：≤3s
- 输出负载能力
 - 0(4)~20mA：≤600Ω；0~10mA：≤600Ω；
 - 0(1)~5V：≥100KΩ；0(2)~10V：≥200KΩ；
- 电压输出的内部电阻：250Ω（0(1)~5V）
- 绝缘电阻：≥100MΩ
- 绝缘强度：1500VAC；1min

三、供电电源

- 直流电压：20~35V DC
- 电流损耗：≤130mA（24V，600Ω 负载）
- 电源指示灯：Power（红色）

四、外形尺寸：113.5*100.0*22.5(mm)



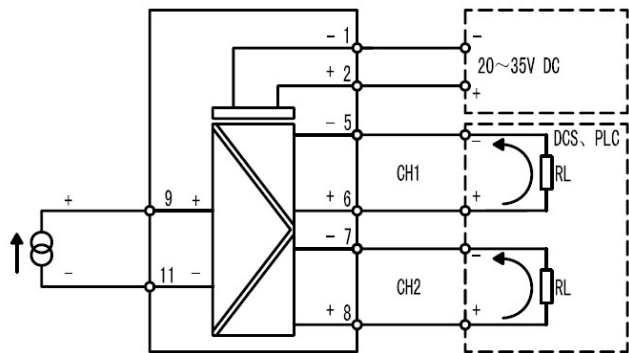
五、选型

型 号							说 明
LU-G12	×	×	×	×	×	×	一入二出
第一路输入信号	1						4-20mA
	2						4-20mA(配电)
	3						1-5V
	4						0-10mA
	5						0-20mA
	6						0-5V
	7						0-10V
第一路输出信号	1						4-20mA
	3						1-5V
	4						0-10mA
	5						0-20mA
	6						0-5V
	7						0-10V
供电电源	A						直流电压 20~35V DC
	B						回路供电、二线制隔离器
	C						220VAC 独立供电
外型尺寸						Y	113.5*100.0*22.5
精 度						1	0.2%FS
						2	0.1%FS
						3	0.05%FS
第二路输入信号						N	
第二路输出信号						1	4-20mA
						3	1-5V
						4	0-10mA
						5	0-20mA
						6	0-5V
						7	0-10V

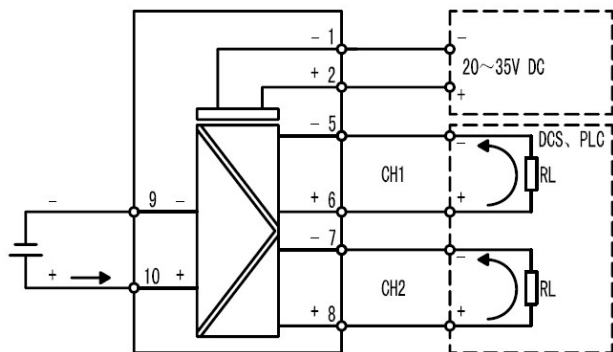
注：

- ★ 输入信号 1、2、3 只支持输出 1、3；
- ★ 输入信号 4、5、6、7 只支持输出信号 4、5、6、7；

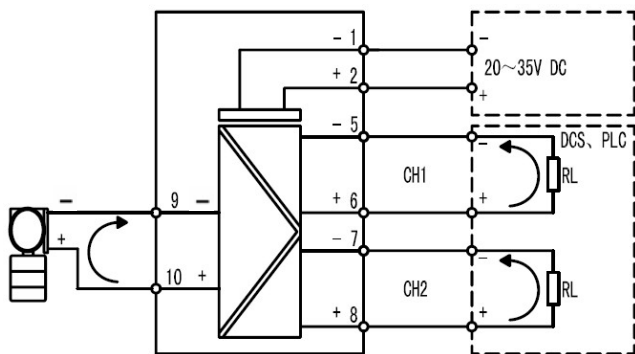
六、 接线图及接线端子



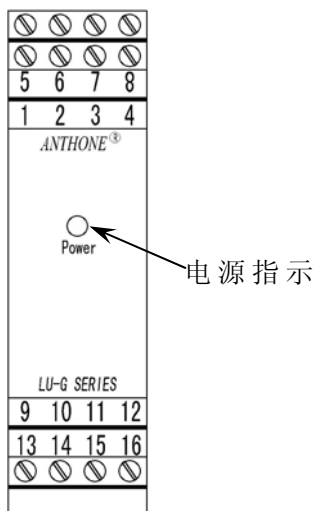
恒流输入 (0/4~20mA、0~10mA)



恒压输入 (0/1~5V、0/2~10V)



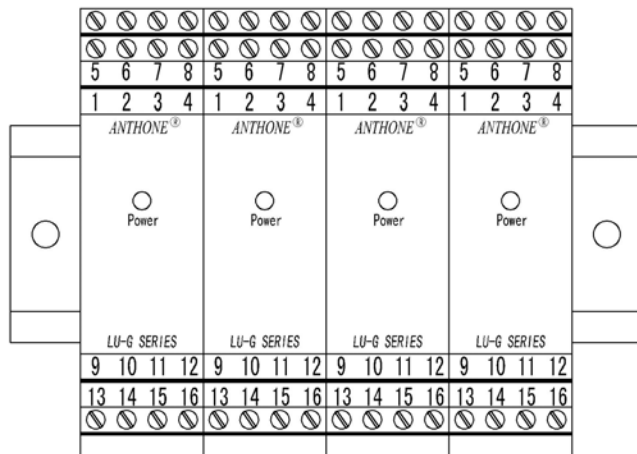
二线制变送器输入 (4~20mA、配电)



面板及接线端示意图

七、 安装方式

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发



八、 使用环境

安装位置不得有强烈的机械振动、冲击，以及来自信号端电源及空间的大电流、火花等电磁感应的影 响，空气中不得有对金属、塑料件起腐蚀作用的气体。

九、 校准

LU-G 系列通用型隔离器可长期保证准确度在该说明书规定的范围之内，当用户在使用中需要对该仪表进行校准时，可将仪表拆出并上电 10 分钟后，采用标准信号输入满量程，并观察仪表输出信号与输入值是否对应，当相差较大时，可调整电路板上的 RW1、RW2 电位器进行调整(只需满度调整)。

十、 其它说明

★ 输出信号的修改

电压输出改为电流输出，则将电路板上的 R64、R68 的 250Ω (1/4W、0.1%精度)电阻拆除。反过来，当电流输出要改为电压输出时，则在 R64、R68 焊上 250Ω (1/4W、0.1%精度)。

★ 在进行输出信号修改后，精度会有一些的影响，请重新检验，观察精度是否满足要求。

★ 本使用说明书中的内容若与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。