

LU-GS 型隔离器

使用说明 v1.2

一、 概述

LU-GS系列智能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。

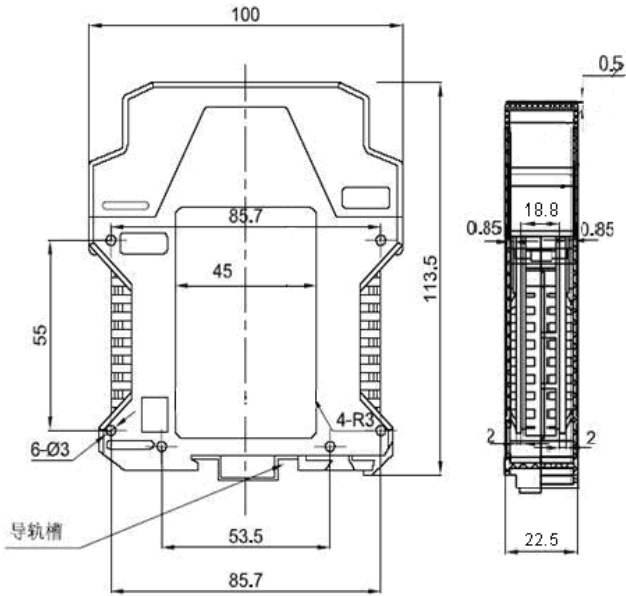
二、 技术参数

- 精度：≤0.2%FS（可定制 0.1%FS）
- 温漂：≤0.01%FS/℃
- 使用温度：-20~+60℃
- 输入电阻：电流：≤250Ω；电压：≥680KΩ；
- 响应时间：0.5s（0→90%）
- 上电稳定时间：≤3s
- 输出负载能力
 - 0（4）~20mA：≤500Ω；0~10mA：≤1KΩ；
 - 0（1）~5V：≥1MΩ；0（2）~10V：≥2MΩ；
- 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：≤125mA（24V，500Ω负载）
- 电源指示灯:Power（红色）

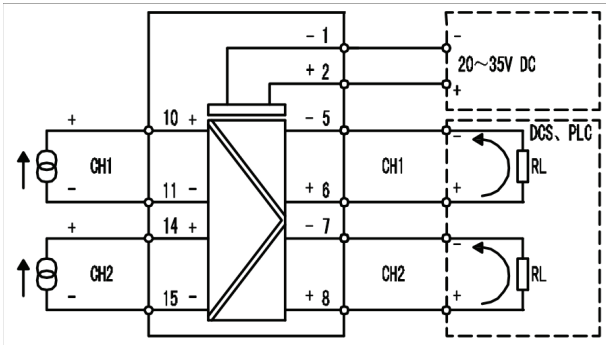
四、 外形尺寸:113.5×100.0×22.5(mm)



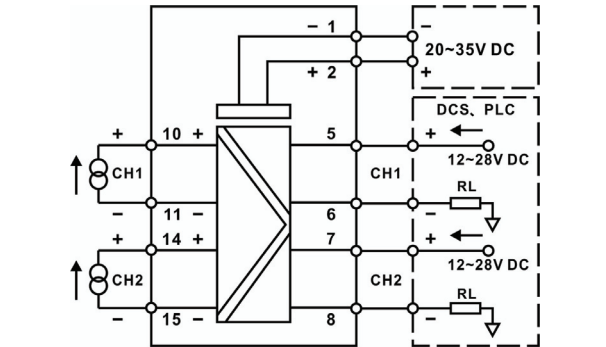
五、 选型

型 号							说 明
LU-GS11	×	×	×	×	×	×	一入一出
LU-GS22	×	×	×	×	×	×	一入二出
LU-GS22	×	×	×	×	×	×	二入二出
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
	9						其它输入类型
第一路输出信号	1						4-20mA
	2						4-20mA（外供 24V）
	3						1-5V
	4						0-10mA
	5						0-20mA
	6						0-5V
	7						0-10V
	9						其它
供电电源		A					20~35V DC
外型尺寸		Y					113.5×100.0×22.5
精 度		1					0.2%FS
		2					0.1%FS
第二路输入信号	1						4-20mA
	2						4-20mA(配电)
	3						1-5V
	4						0-10mA
	5						0-20mA
	6						0-5V
	7						0-10V
	9						其它输入类型
第二路输出信号		N					无
		1					4-20mA
		2					4-20mA（外供 24V）
		3					1-5V
		4					0-10mA
		5					0-20mA
		6					0-5V
		7					0-10V
		9					其它

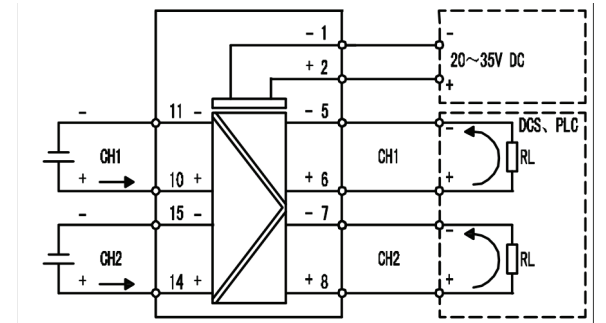
六、 接线图及接线端子



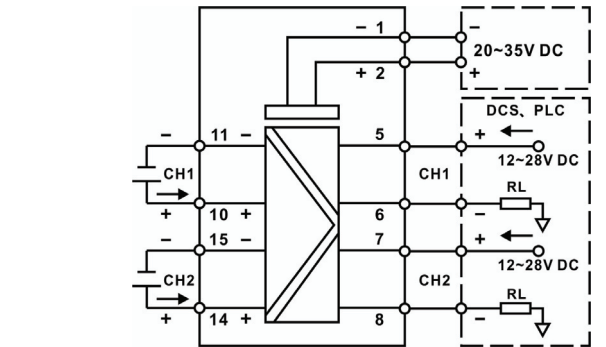
恒流输入（0/4~20mA、0~10mA）



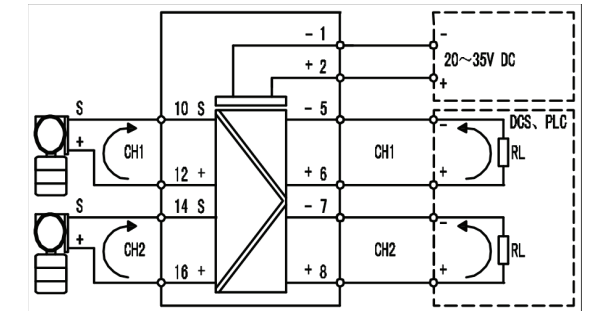
恒流输入（0/4~20mA、0~10mA）输出回路供电



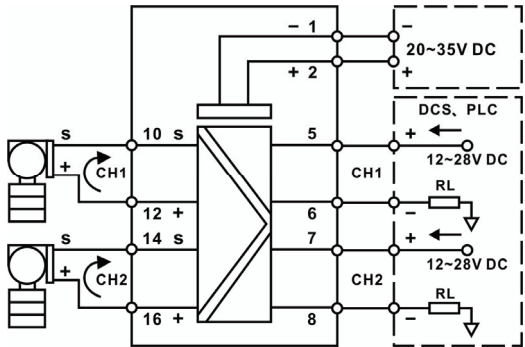
恒压输入（0/1~5V、0/2~10V）



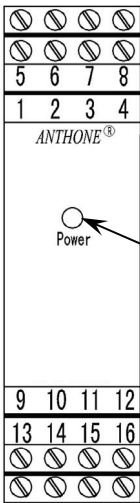
恒压输入（0/1~5V、0/2~10V）输出回路供电



二线制变送器输入（4~20mA、配电）



二线制变送器输入（4~20mA、配电）输出回路供电

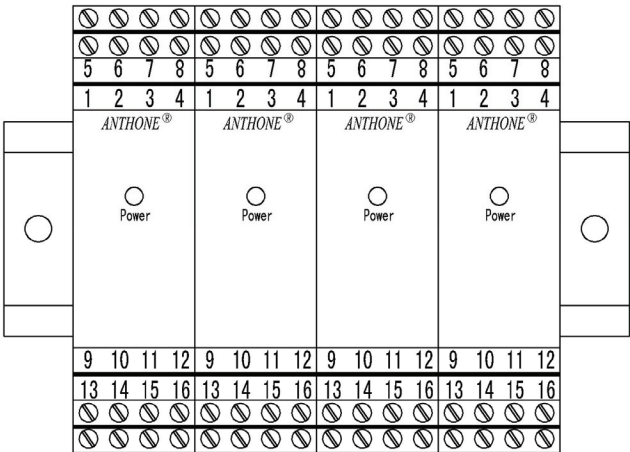


电源指示

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。