

LU-GSR 智能型热电偶
温度变送器使用说明 V3.2

一、 概述

LU-GSR 智能型热电偶温度变送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。

一、 技术参数

● 输入参数

输入范围 (自动冷端补偿)

分度号	测量范围	最小量程
K	0-1300	120
E	0-1000	80
S	0-1600	580
B	400-1800	1000
R	0-1600	850
T	-200-400	120
N	0-1200	180
J	0-800	100

● 输出参数

输出电流时

输出范围: 0(4)-20mA: ≤500Ω;
0-10mA: ≤1KΩ

输出电压时

输出范围: 0(1)-5V: ≥1MΩ;
0(1)-10V: ≥2MΩ;
内部电阻: 250Ω (0(1)-5V)

● 环境参数

供电电源: 20-35VDC
电流损耗: ≤84mA (24V, 500Ω 负载)
使用温度范围: -20~+60℃
使用湿度范围: 0~90%RH (无冷凝)

● 综合技术参数

标准精度: ≤0.2%
温度系数: ≤0.01% / °C
响应时间: 0.5S (0→90%)
电源电压变动的影响:
±0.1%/允许电压范围
绝缘电阻: 输入—输出—电源之间

100MΩ 以上/DC 500V

隔离强度: 输入-输出-电源-接地之间

DC 1500V 1 分钟 (直流电源)

AC 1500V 1 分钟 (交流电源)

负载电阻变化的影响: ± 0.1%/250Ω

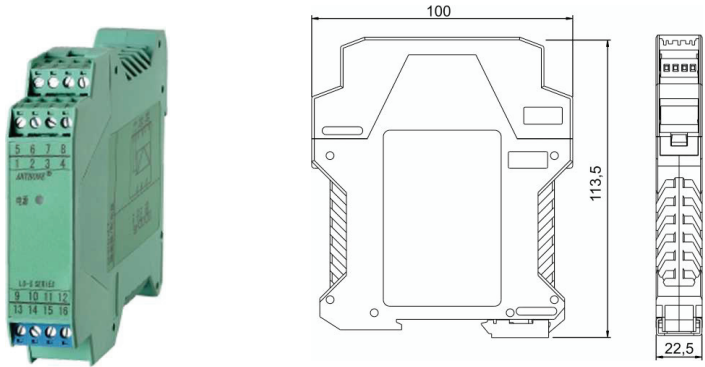
上电稳定时间: ≤3s

二、 选型说明

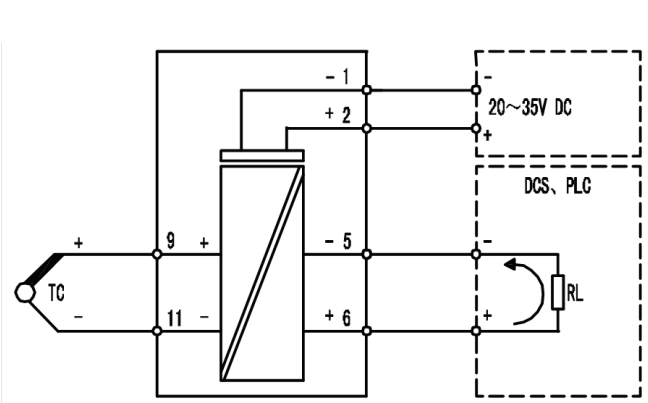
型 号							说 明
LU-GSR11	×	×	×	×	×	×	一入一出
LU-GSR12	×	×	×	×	×	×	一入二出
LU-GSR22	×	×	×	×	×	×	二入二出
第一路输入信号	×						代号直接以分度号代替, K 代表 K 偶
	9						其它输入类型
第一路输出信号	1						4-20mA
	2						4-20mA(外供 24VDC 电源)
	3						1-5V
	4						0-10mA
	5						0-20mA
	6						0-5V
	7						0-10V
	9						其它
供电电源		A					20~35V DC
外型尺寸		Y					113.5×100.0×22.5
精 度		0					0. 5%FS
		1					0. 2%FS
第二路输入信号		N					无
		×					代号直接以分度号代替, K 代表 K 偶
		9					其它输入类型
第二路输出信号		N					无
		1					4-20mA
		2					4-20mA(外供 24VDC 电源)
		3					1-5V
		4					0-10mA
		5					0-20mA
		6					0-5V
		7					0-10V
		9					其它

三、 结构及尺寸图

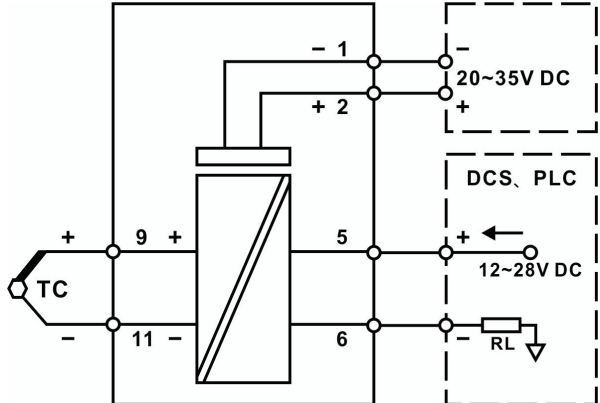
仪表结构：塑壳卡装结构
安装方式：DIN35mm 标准导轨
连接方式：可插拔接线端子，采用 3mm² 的多股或单股电缆
外形尺寸：宽×高×深=22.5×100×113.5(mm)



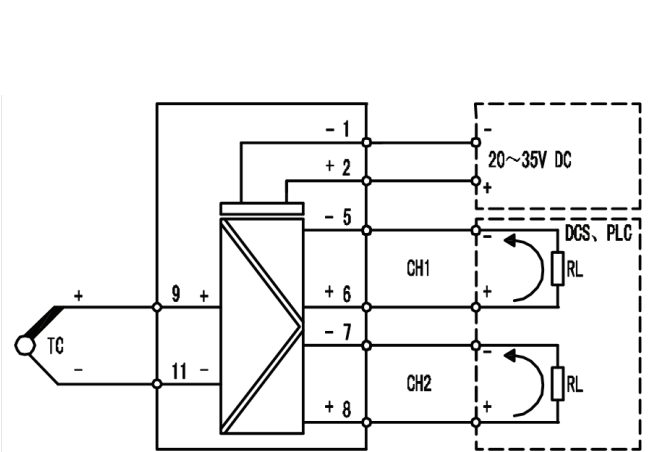
四、 原理框图&接线端子图



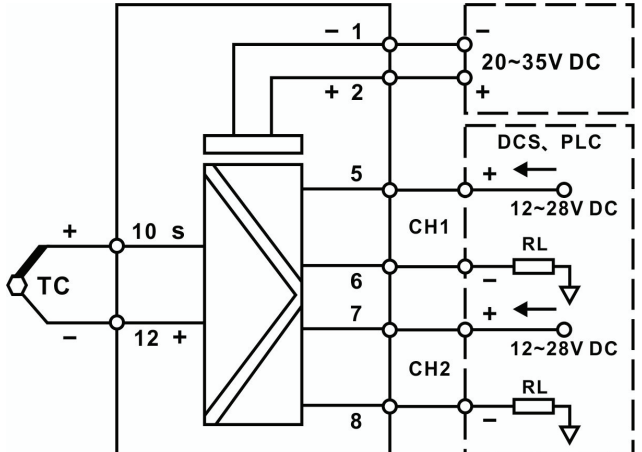
热电偶输入（一入一出）



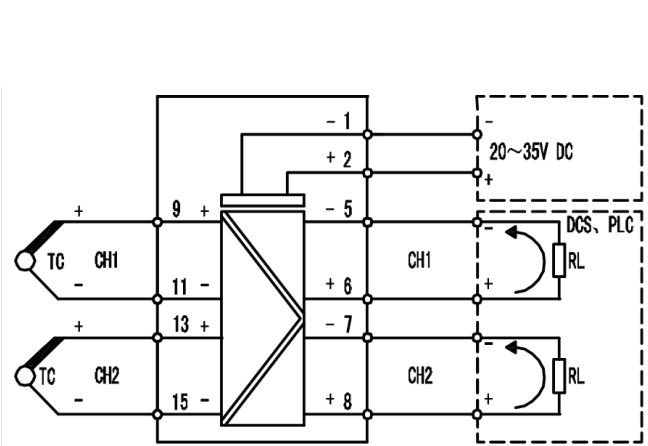
热电偶输入，输出回路供电（一入一出）



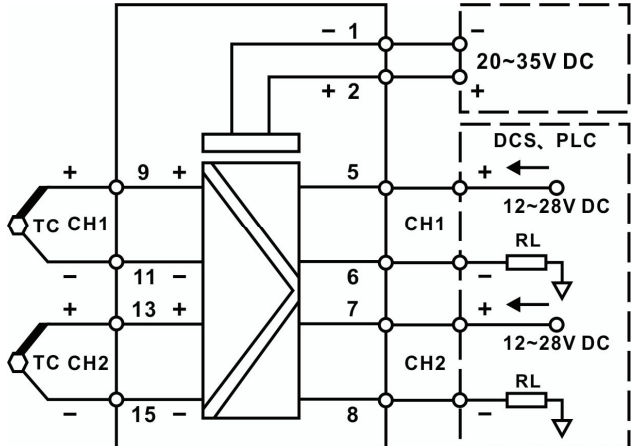
热电偶输入（一入二出）



热电偶输入，输出回路供电（一入二出）



热电偶输入（二入二出）



热电偶输入，输出回路供电（二入二出）