

LU-GCSR 智能型热电偶温度变送器

一、概述

LU-GCSR 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性。

二、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%/℃

响应时间：0.1S（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



三、选型说明

LU-GCSR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Y	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
代号	输入通道数								
1	一路								
2	二路								
代号	输出通道数								
1	一路								
2	二路								
代号	第一路输入类型			备注					
9	代号直接以分度号代替，K 代表 K 偶其它			需提出订制的输入范围					
代号	第一路输出类型								
1	4-20mA								
2	4-20mA（外供 24VDC 电源）								
3	1-5V								
4	0-20mA								
5	0-10mA								
6	0-5V								
7	0-10V								
9	其它								
代号	供电类型								
A	20-35VDC 独立供电								
C	220VAC 独立供电								
代号	壳体类型（宽 X 高 X 深）								
Y	22.5×100×113.5mm								
代号	精度								
0	0.5% FS								
代号	第二路输入类型（备注同上）								
N	无 代号直接以分度号代替，K 代表 K 偶								
9	其它								
代号	第二路输出类型								
N	无								
1	4-20mA								
2	4-20mA(外供 24VDC 电源)								
3	1-5V								
9	其它								
LU-GCSR	2	2	K	1	A	Y	0	K	1 (0-600℃)

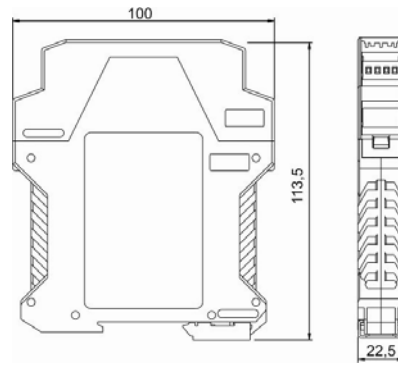
四、 结构及尺寸图

仪表结构：塑壳卡装结构

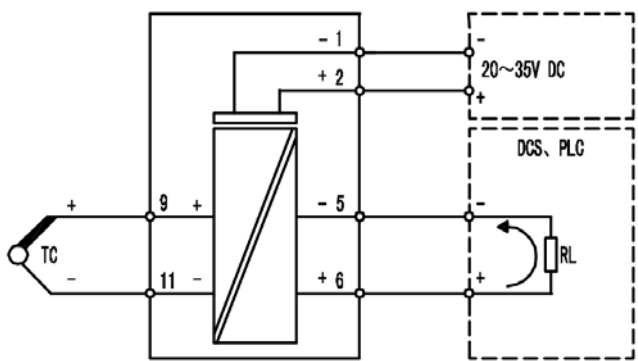
安装方式：DIN35mm 标准导轨

连接方式：可插拔接线端子，采用 3mm² 的多股或单股电缆

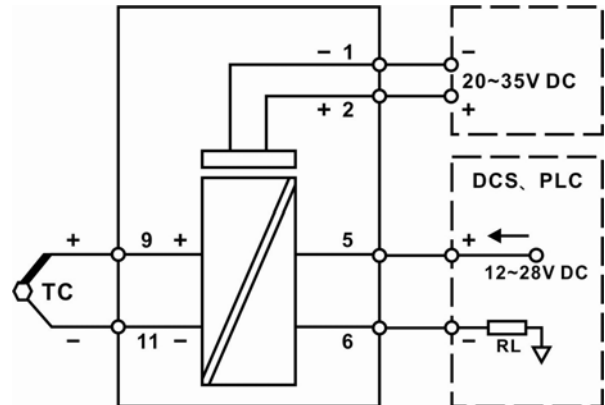
外形尺寸：宽×高×深=22.5×100×113.5(mm)



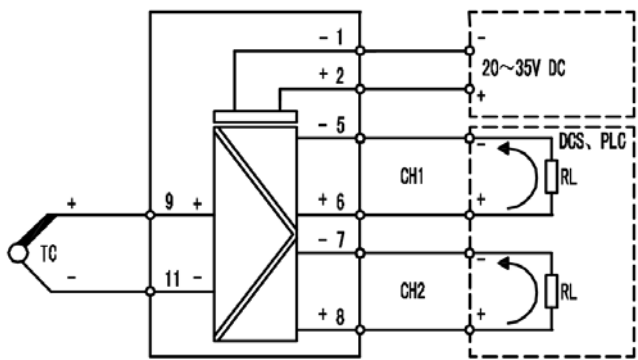
五、 原理框图&接线端子图



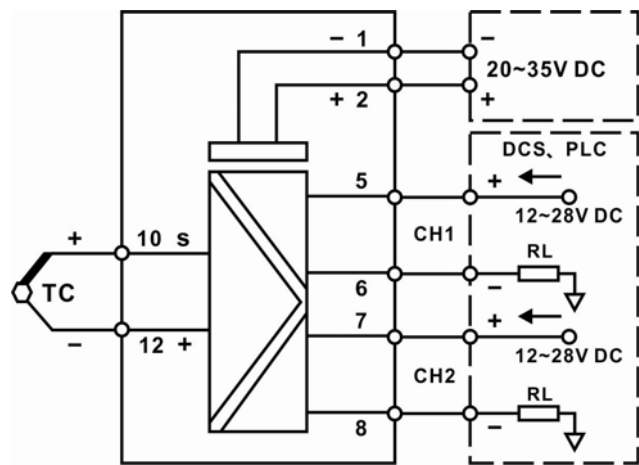
热电偶输入（一入一出）



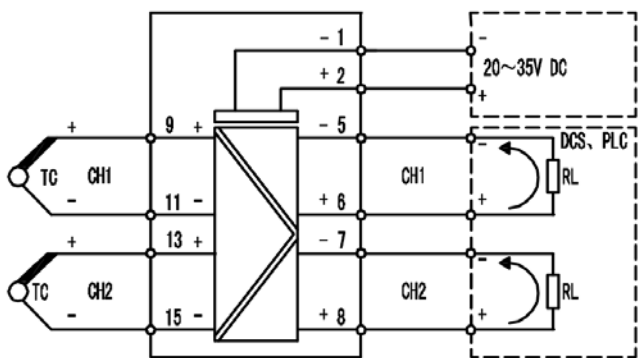
热电偶输入，输出回路供电（一入一出）



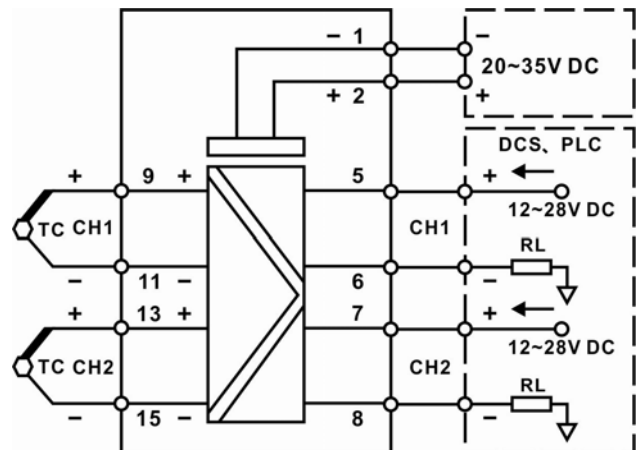
热电偶输入（一入二出）



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）