

GRS—T 温度变送器

GRS—T 温度变送器，主要是通过与 CU 铜电阻，PT 铂电阻等温度探头配合完成对温度的测量变换输入与之对应的模拟电流和电压变送器。本变送器采用三线制输入把电路电阻影响降到最小，变送器内部采用了光耦合隔离电路，使变送器能在较差的工作条件下正常的工作。

一、**主要技术指标：** 见选型表

二、**选型：** 变送器的选型为 GRS-T 型号+参数代码 5 位组成具体组成见选型表。

选型表

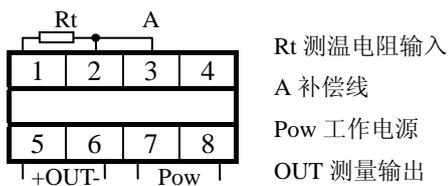
GRS -T -

输入电阻		测温范围		输出选择		工作电源		精度选择	
测温电阻	代码	温度范围	代码	输出	代码	电压(V)	代码	精度	代码
Pt100	A	0 ~ 100C	1	4~20mA	1	24~80V	1	0.2 级	A
Pt50	B	0 ~ 150C	2	0~20mA	2	85~230V	2	0.5 级	B
Cu100	C	-20 ~ 100C	3	0~1mA	3				
Cu50	D	-40 ~ 60	4	0~10mA	4				
		其它	5	0~5V	5				
				0~10V	6				

例：输入 Pt100 电阻，温度范围 0 ~ 150C 输出 4~20mA ， 24V DC 供电， 0.5 级精度，

选型号为：**GRS-T-A211B**

三、接线



A 补偿线是利用桥路平衡输出为 0 原理把线路电阻减到最小，在配线时热电阻应三线输出按图接入变送器不用补偿线时 2、3 号端子应短接。