

RM4220的设置

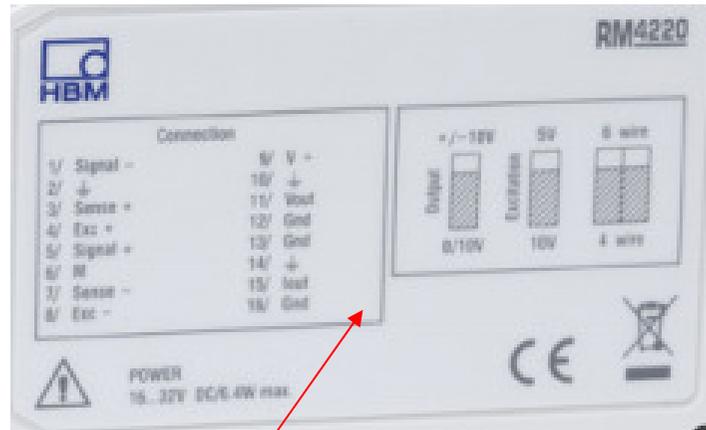


RM4220

所需工具

- 1、螺丝刀一把（小一字）
- 2、数显万用表一台（精度越高越好）

基本的连接



根据RM4220面板上接线说明，进行连线

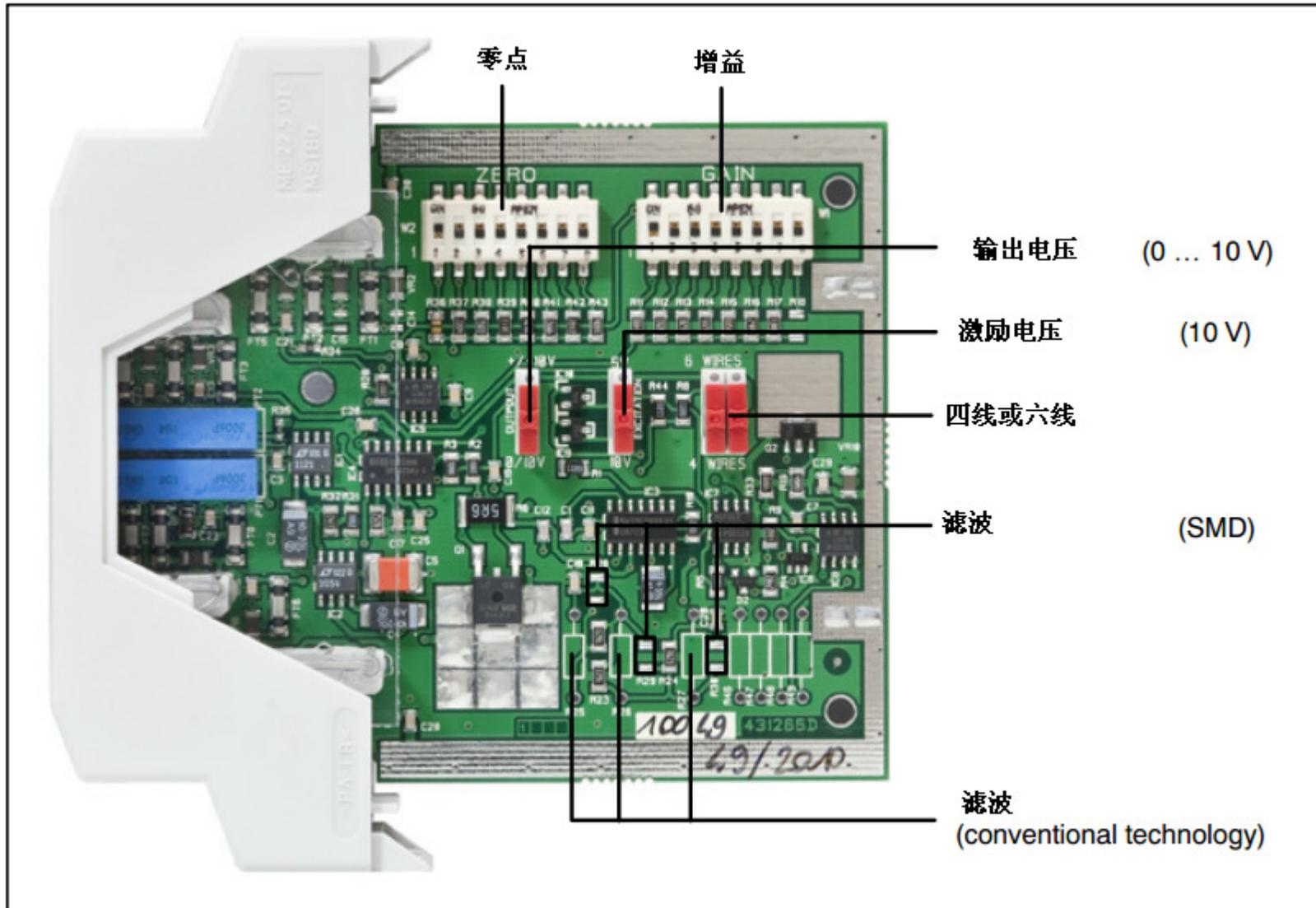
引脚 1	信号负 (红色)	9	输入电压正
2	接地端	10	接地端
3	反馈正 (绿色)	11	输出电压正
4	激励正 (蓝色)	12	GND
5	信号正 (白色)	13	GND
6	空脚	14	接地端
7	反馈负 (灰色)	15	电流输出正
8	激励负 (黑色)	16	GND

输入电压范围：16-32V

设置DIP开关

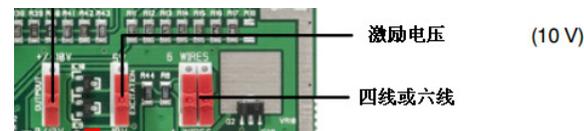


设置DIP开关

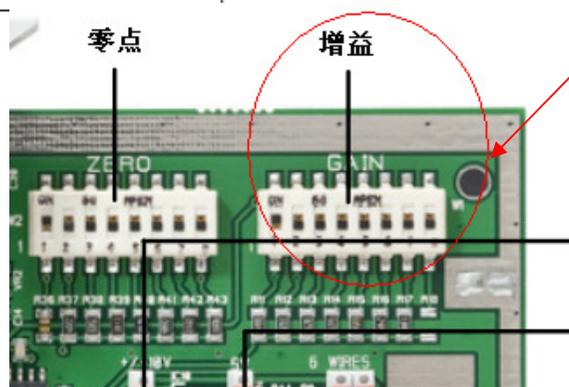


设置方法

- 第一步：设置传感器的灵敏度范围
根据你所选用的传感器的灵敏度和你需要输出的值选折开关



GAIN	$V_E = 5V$	$V_E = 10V$
	mV/V	mV/V
1	11.76 - 25 (factory setting)	5.88 - 12.5 (factory setting)
2	6.06 - 12.9	3.03 - 6.45
3	2.94 - 6.25	1.47 - 3.125
4	1.54 - 3.28	0.77 - 1.64
5	0.84 - 1.74	0.42 - 0.87
6	0.46 - 0.96	0.23 - 0.48
7	0.234 - 0.5	0.117 - 0.25
8	Not used	Not used



注意：使用的激励电压的范围不同拨的开关不同

例子：使用S40/100kg传感器 灵敏度2mv/v, 激励电压5V

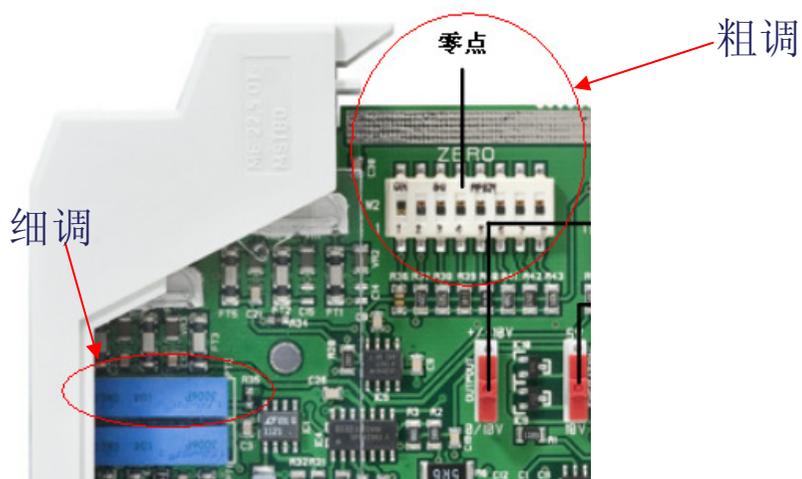
(1) 如果客户需要100kg,输出20mA, 就将增益开关拨到4就可以了。

(2) 如果客户需要50kg,输出20mA, 就将增益开关拨到5就可以了。

设置方法

第二步：调节零点

ZERO	RZERO Ω	Zero for $R_{\text{Bridge}} = 350 \Omega$ mV/V	Zero for $R_{\text{Bridge}} = 87 \Omega$ mV/V
1	$3.9 \cdot 10^6$	± 0.020 (factory setting)	± 0.005 (factory setting)
2	$2.2 \cdot 10^6$	± 0.035	± 0.009
3	$750 \cdot 10^3$	± 0.110	± 0.028
4	$301 \cdot 10^3$	± 0.280	± 0.070
5	$121 \cdot 10^3$	± 0.710	± 0.175
6	49900	± 1.730	± 0.430
7	21000	± 4.000	± 1.000
8	9090	± 9.200	± 2.300



根据零点的范围，进行开关的拨动，然后进行细调，直至输出电压为0V或输出电流为4mA.

设置方法

第三步：调节输出



微调增益

例子：使用S40/100kg传感器 灵敏度2mv/v, 激励电压5V

在调整完零点后进行增益输出调整

例如：如果客户需要100kg,输出20mA, 在传感器上加载100kg的重量, 调节精调按钮, 使输出为20mA.

如果没有100kg的重量, 只有50kg, 可以加载50kg, 使输出调节到12mA即可 (可以通过4-20mA进行线性的调整)

注：如使用RTN大量程的传感器, 没有实际的重物去加载, 可以使用模拟量K3607来标定, 但有一定的线性误差

设置方法

第四步：进入测量工作状态

将外壳盖上，就可以进入测量状态。

Thanks

Alence.Lee
ATSC, HBC
Tel: +86 (0) 512 68247776-871
Alence.Lee@hbm.com.cn