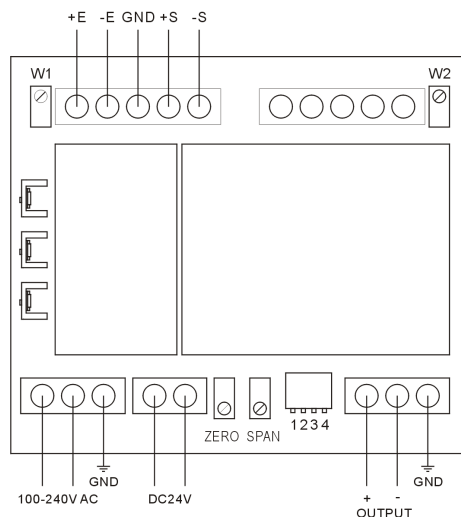


1. 特点

- 防爆外壳
- 可驱动 2 只 350Ω 称重传感器
- 可直接连接 1-2 只称重传感器或通过
中继盒连接多只称重传感器



2. 组件布局图



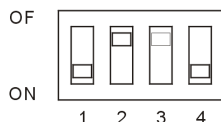
3. 技术参数

型号	A2A-F	
净重	kg/lb	1.1/2.4
电源电压	V DC	24 ± 10%
	V AC	100 – 240
输入电压	mV	0 – 30
最大输出电流	mA	40
输出信号 (零点 ± 20%可调)	V	0 – 10
	mA	4 – 20
最大输入失调电压	µV	50
最小共模抑制比 (G=10)	dB	100
工作温度	°C	-10 – 50
IP 防护等级	IP66	
外壳材质	铝合金防爆外壳	

4. 输出模式转换

OUT: 4-20mA
(Output Current)

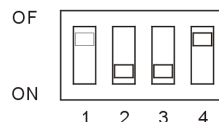
1	2	3	4
ON	OFF	OFF	ON



3=OF Excitation Voltage
4=ON to load cell 5V
+E=5V

OUT: 0-10V
(Output Voltage)

1	2	3	4
OFF	ON	ON	OFF



3=ON Excitation Voltage
4=OF to load cell 12V
+E=12V

5. 标定

A2A-F 标定步骤包括零点标定和量程标定。

5.1 零点标定

步骤一. 移去传感器上的负载, 保留皮重, 如称量中所需的挂钩, 托盘等。

步骤二. 如果需要电流信号输出, 调节电位器 **ZERO**, 使得电流信号输出 4.00mA;

如果需要电压信号输出, 调节电位器 **ZERO**, 使得电压信号输出为 0.00V;

(注 1: 零点调节在零点附近时的调节应轻微转动, 细调电位器。为了保证输出的精度, 建议零点输出精确到小数点后两位)

(注 2: 皮重不能超过满量程的 30%)

5.2 量程标定

步骤一. 将满量程的负载加载到传感器上。

步骤二. 如果需要电流信号输出, 调节电位器 **SPAN**, 使得电流信号输出为 20.00mA;

如果需要电压信号输出, 调节电位器 **SPAN**, 使得电压信号输出为 10.00V;

(注: 为了保证满量程输出的精度, 建议根据上述步骤重复调节 3 次)

6. 维护保养以及注意事项

6.1 为了保证放大器精确稳定的输出和寿命, 如果采用 24V DC 供电, 请使用可靠稳定的直流电源。

6.2 当放大器输出值发生变化时, 按照 5 标定的步骤对放大器进行重新标定。

7. 故障诊断

7.1 放大器无信号输出: 检查电源供电以及接线的情况。

7.2 输出信号异常: 尝试重新标定放大器。

7.3 如果上述方法无法解决问题: 联系我们。

注: 非专业人士请勿调节满量程电位器。