



广大范围的校准输出 0.25mV/V ~ 3mV/V
准确度高 误差 $\pm 0.01\%$ 以内
低温度漂移 $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以内

513B

校准仪

- 513B 主要用于称量传感器、压力计等应变计方式传感器连接的放大器以及控制仪表校准。
- 513B 准确度高, 并且造出广大范围的模拟输出, 可代替校准的标准器使用。

产品组成

- ①本体 1
②传感器线缆(含有两端连接头 1m) 1

性能

- ①输入电阻 350Ω ±2%
②输出电阻 350Ω ±2%
③校准输出值 0.25、0.5、0.75、1、1.5、2、2.5、3mV/V
④极性 +、- 以及 ZERO
⑤误差 各范围的 ±0.01%以内
⑥温度影响 ±5ppm/°C
⑦激励电压 DC10V 标准, 最大 DC15V
⑧外形尺寸 150W × 95D × 63H(mm) (不含突起零件)
⑨重量 约 800g
⑩使用条件 温度: -20°C ~ +60°C
湿度: 80%RH 以下 (不含凝露)

提醒 1) 精确度发货后一年之内保证

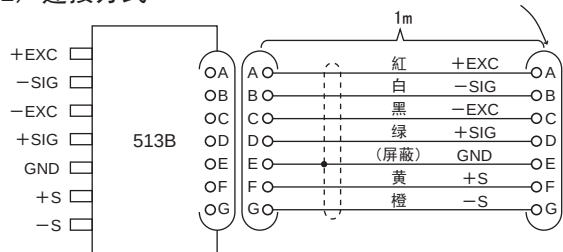
提醒 2) 标准环境温度为 25°C

提醒 3) 温度影响的范围 -10°C ~ +40°C

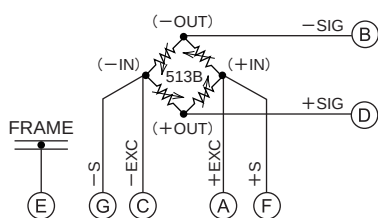
使用说明

(1) 连接方式

PRC03-12A10-7M10.5 (多治見無線製)



信号和管脚编码



等价回路

- 513B 适合用于 6 芯型线缆接线, 如用 4 芯型线缆接线时不需要 +S、-S 连接。
- 接头和接线端子在本体内部并连。

(2) 参考传感器附带的校准表进行校准

比如用 513B 校准等同于定格容量 200kg/cm²、定格 0.823mV/V、压力传感器。

①把 513B 连接到需要调整的仪表

②把 513B 输出值设置为 0 调整仪表的零点

③以 513B 输出值设置为 +0.5mV/V 计算(参考如下算式), 调整增益量。

$$\frac{0.5\text{mV/V}}{0.823\text{mV/V}} \times 200\text{kg/cm}^2 = 121.5\text{kg/cm}^2$$

④反复第②、③步骤的操作

⑤断开 513B 和仪表的连接, 把仪表跟压力传感器连接进行 0 点调整。

采用上述的操作, 可等同于实际载荷量校准。

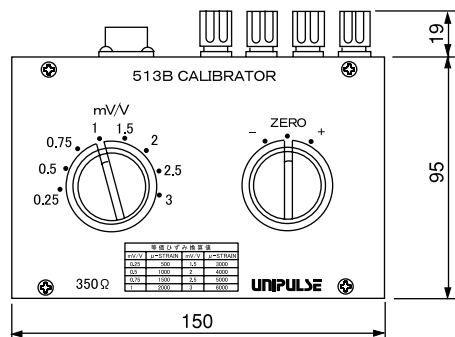
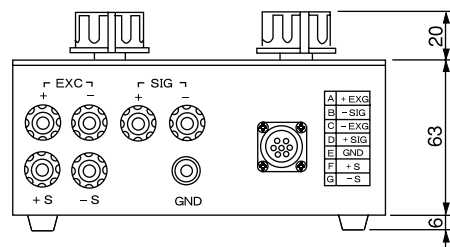
(3) 其他

- 513B 适用于 350Ω 系列的传感器, 可使用于 120Ω 系列以及其他阻抗传感器。提醒: 放大器的输入阻抗很低时, 有可能影响到精度。
- 513B 含有超精密阻抗元素, 请避开震动、高温、高湿度等环境。
- 请勿传感器接头和传感器接线端子一起使用。
- 513B 的各范围的校正输出值用 mV/V 表示, G.F. = 2.00 时等价应变换算值为如下

范围	等价应变
0.25mV/V	500μ-STRAIN
0.5	1000
0.75	1500
1	2000
1.5	3000
2	4000
2.5	5000
3	6000

提醒) mV/V 是表现激励电压每 1V 的定格输出规格。因此对定格 2mV/V 传感器加 10V 时, 电流是为 20mV。

外形尺寸



单位: mm