

KYOWA 小型应变计 BS-8FT



型号

BS-8FT

薄混凝土墙面(层)的内部或表面、h 型钢等钢材表面的应变测量的转换器。测温功能的,因此偏斜量和温度对该一转换器中测定的可能性。仪表长 80 mm 和小型设计,所以混凝土内埋设时骨料比较小的情况下使用。

优越性

- 转换器本身的线膨胀系数近似为混凝土制作的自我温度补偿型
- 土留工业偏斜的切梁,钢板式等弊端,隧道支保工业偏斜的测定等,可以用于广泛的用途
- 长期测量,直接贴在应变规代替使用

性能

应变测量

额定容量 $\pm 1000 \times 10^{-6}$ 弊端

非直线性 $\pm 2\%$ 以内

迟滞现象 $\pm 3\%$ 以内

额定输出功率为 $2.6 \text{ mv} / \text{v}$ (5200×10^{-6} 弊端)以上

(-额定容量~+方面额定容量)

温度测量

额定容量 $-30 \sim 70^\circ\text{C}$

温度测量误差 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($-30 \sim 70^\circ\text{C}$)

环境特性

允许温度范围 $-30 \sim 80^\circ\text{C}$

温度补偿范围 $-20 \sim 70^\circ\text{C}$

输出温度的影响 $\pm 0.05\% / ^\circ\text{C}$ 以内

电气特性

允许外加电压 10 v ac 或 dc

推荐外加电压 $2 \sim 10 \text{ v ac}$ 或 dc

输入抵抗 $350\Omega \pm 1\%$ ($^\circ\text{C}$)

输出抵抗 $450\Omega \pm 1.6\%$ ($^\circ\text{C}$)

电缆 0.3 mm² 心氯丁二烯 1 米, 外径 6 mm, 尖端外露

机械特性

标分距离 80 mm

允许负荷 120%

表面的线膨胀系数 $(11 \pm 1) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

质量 约 120 g

外形尺寸图

