

规格/SPECIFICATIONS

● 负载特性 / PERFORMANCE

额定量程(R.C.) / Rated capacity : 980.7 N(100 kgf), 1.961 kN(200 kgf),
4.903 kN(500 kgf), 9.807 kN(1 tf),
19.61 kN(2 tf), 49.03 kN(5 tf),

安全过载 / Safe overload : 150 %R.C.
极限过载 / Ultimate overload : 200 %R.C.
额定输出(R.O.) / Rated output : -3 mV/V±0.003 mV/V (拉伸负载 / Tensile load)
+3 mV/V±0.015 mV/V (压缩负载 / Compressive load)

非线性 / Non-linearity : 0.025 %R.O.
滞后性 / Hysteresis : 0.025 %R.O.
重复性 / Repeatability : 0.025 %R.O.
蠕变 / Creep : 0.03 %R.O./20 min
蠕变恢复 / Creep recovery : 0.03 %R.O./20 min

● 电气特性 / ELECTRICAL

推荐激励电压 / Recommended excitation : 12 V以下 / 12 V or under
最大激励电压 / Maximum excitation : 20 V
零点平衡 / Zero balance : ±0.03 mV/V
输入电阻 / Input terminal resistance : 420 Ω±40 Ω
输出电阻 / Output terminal resistance : 350 Ω±5 Ω
绝缘电阻 / Insulation resistance : 2000 MΩ以上 / 2000 MΩ or more

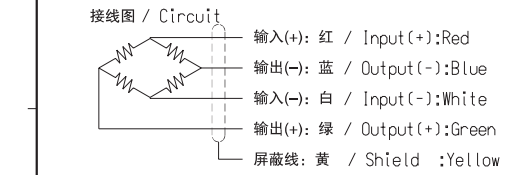
● 温度特性 / TEMPERATURE

补偿温度范围 / Compensated temperature range : -10 ℃~70 ℃
安全温度范围 / Safe temperature range : -20 ℃~80 ℃
温度变化对零点的影响 / Temperature effect on zero balance : 0.05 %R.O./10 ℃
温度变化对输出的影响 / Temperature effect on output : 0.02 %LOAD/10 ℃

● 其它 / THE OTHERS

电缆 / Cable : φ4.7 带4芯屏蔽线 6m直接连接、带前端Y型压端子
φ4.7 4core shield 6m
防护等级 / IP Protection : IP67
弹性体的材质 / Element material : 合金钢 / Alloy steel
涂装 / Paint : 环氧树脂涂装(黑色) / Epoxy resin (black)
寿命 / Fatigue life : 额定量程时10⁶次以上 / 10⁶ times or more on rated load

铭牌 / Name plate
电缆 / Cable
斜线部、宽度较小 / Cutting face (仅 100 kgf / Only 100 kgf)
2-A
聚氨酯树脂填充 / Filled with polyurethane resin
硅 / Silicone 橡胶塞 / Rubber plug



外形尺寸表/OUTSIDE

| TYPE | φA | B | C | D | E | F | 额定位移量(参考值) Rated displacement (reference) | 固有频率(Hz) Natural frequency (Hz) | 重量(约kg) Mass (approx kg) |
|--------------|----------|----|----|-----|-----|----|--|------------------------------------|-----------------------------|
| U3S1-100K-NS | M12×1.75 | - | 24 | 60 | 76 | 18 | 0.15 | 1500 | 0.8 |
| U3S1-200K-NS | M12×1.75 | 27 | 24 | 60 | 76 | 18 | 0.14 | 1700 | 0.8 |
| U3S1-500K-NS | M12×1.75 | 27 | 24 | 60 | 76 | 17 | 0.14 | 2000 | 0.8 |
| U3S1-1T-NS | M12×1.75 | 27 | 24 | 60 | 76 | 16 | 0.13 | 2500 | 0.8 |
| U3S1-2T-NS | M24×2.0 | 38 | 35 | 80 | 108 | 27 | 0.15 | 2300 | 1.9 |
| U3S1-5T-NS | M24×2.0 | 38 | 35 | 100 | 120 | 29 | 0.18 | 2000 | 2.7 |

单位/UNIT: mm

| |
|----|
| 公布 |
| K |
| S |
| T |
| F |
| |
| |
| |

| | | | | |
|------|---------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | 单位 UNIT | 材质 MATERIAL | 创建日期 DATE | 2012.8.31 |
| | mm | 热处理 HEAT TREAT. | 零件名称 DESCRIPTION | 外观规格图 /OUTLINE |
| 尺寸 L | 公差 | 表面粗糙度 SURF. ROUN. | 产品 PART NO. (MODEL NO.) | 页码 SHEET |
| 一般公差 | ±0.1 | 表面处理 FINISH | 编号 U3S1-100K~5T-NS | 修订 REV. |
| 公差 | ±0.2 | | 图纸 DRAWING NO. | |
| 公差 | ±0.3 | 编号 KT53431-2 | | |
| TOL | ±0.5 | | | |