

1
2
3
4
5
6
7

规格/SPECIFICATIONS

- PERFORMANCE/负载特性
 - Rated capacity/额定量程(R.C.) : 196.1 N { 20 kgf }, 490.3 N { 50 kgf }, 980.7 N { 100 kgf }, 1.961 kN { 200 kgf }, 4.903 kN { 500 kgf }, 9.807 kN { 1 tf }
 - Safe overload/安全过载 : 150 %R.C.
 - Ultimate overload/极限过载 : 200 %R.C.
 - Rated output/额定输出(R.O.) : 3.0 mV/V±0.015 mV/V
 - Non-linearity/非线性 : 0.05 %R.O.
 - Hysteresis/滞后性 : 0.05 %R.O.
 - Repeatability/重复性 : 0.03 %R.O.
- ELECTRICAL/电气特性
 - Recommended excitation/推荐激励电压 : 10 V or less
 - Maximum excitation/最大激励电压 : 15 V
 - Zero balance/零点平衡 : ±0.03 mV/V
 - Input terminal resistance/输入电阻 : 350 Ω ±3.5 Ω
 - Output terminal resistance/输出电阻 : 350 Ω ±5 Ω
 - Insulation resistance/绝缘电阻 : 2000 MΩ or more(DC50 V) (bridge-body/电桥-主体)
- TEMPERATURE/温度特性
 - Compensated temperature range / 补偿温度范围 : -10 ℃ ~70 ℃
 - Safe temperature range / 安全温度范围 : -20 ℃ ~80 ℃
 - Temperature effect on zero balance / 温度变化对零点的影响 : 0.05 %R.O./10 ℃
 - Temperature effect on output / 温度变化对输出的影响 : 0.1 %LOAD/10 ℃
- THE OTHERS/其它
 - Cable/电缆 : φ6.3 带4芯屏蔽线 3m直接连接 带前端Y型压接端子 φ6.3 4core shield 3 m. Cable end is connected Y terminals
 - IP level/防护等级 : IP64
 - Material of element/弹性体的材质 : Aluminium alloy/铝合金(20K~200K)
Alloy steel/合金钢(500K~1T)
 - Paint/涂装 : Epoxy resin paint Black/环氧树脂涂装 黑 (Body/主体部)
Polyurethane paint Yellow/聚氨酯涂装 黄 (Cover/盖板部)
 - Fatigue life/寿命 : 10⁶ times with rated load/额定量程时10⁶次
 - RoHS : Compliant/符合
- Circuit/接线图

注)
R.O.(Rated Output)表示额定输出。
R.C.(Rated Capacity)表示额定量程。
压缩方向负载的输出极性为正。
The polarity of an output is added by the compression direction load.
变更极性时,反接输出接线(蓝和绿)。
When changing polarity, wiring (as green as blue) of an output is made reverse.

外形尺寸表

Type/型号	R.C./额定量程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	φJ	K	Displacement 额定位移量	Natural 固有频率(Hz)	Weight 重量(g)
U3B1-20K-B	196.1 N(20 kgf)	56	60	20	30	M6X1 Depth13	18	2	6	58	11.5	13	0.18	600	330
U3B1-50K-B	490.3 N(50 kgf)	56	60	20	30	M6X1 Depth12	18	2	6	58	11.5	12	0.16	1100	330
U3B1-100K-B	980.7 N(100 kgf)	56	70	20	35	M6X1 Depth18	18	2	6	58	11.5	18	0.14	1600	330
U3B1-200K-B	1.961 kN(200 kgf)	56	70	20	35	M12X1.75 Depth17	18	2	6	58	11.5	17	0.12	2100	330
U3B1-500K-B	4.903 kN(500 kgf)	56	70	20	35	M12X1.75 Depth17	18	2	6	58	11.5	17	0.14	2600	630
U3B1-1T-B	9.807 kN(1 tf)	56	70	20	35	M12X1.75 Depth16	18	2	6	58	11.5	16	0.12	3000	630

单位: mm

公布	
K	
S	
T	
F	

单位 UNIT	mm	材质 MATERIAL	创建日期 DATE	1983.8.18
尺度 SCALE	Free	表面粗糙度 SURF. ROUGH.	零件名称 DESCRIPTION	
一般公差	公差		OUTLINE/外观规格图	
公差	公差	热处理 HEAT TREAT.	产品 PART NO. (MODEL NO.)	
TOL	公差 DEG	表面处理 FINISH	编号 U3B1--B	
			图纸 DRAWING NO.	
			编号 K102767-2	
			修订 REV.	
			A	