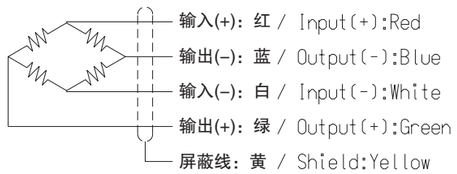
Minebea
Passion to Exceed Precision

外观规格图
称重传感器

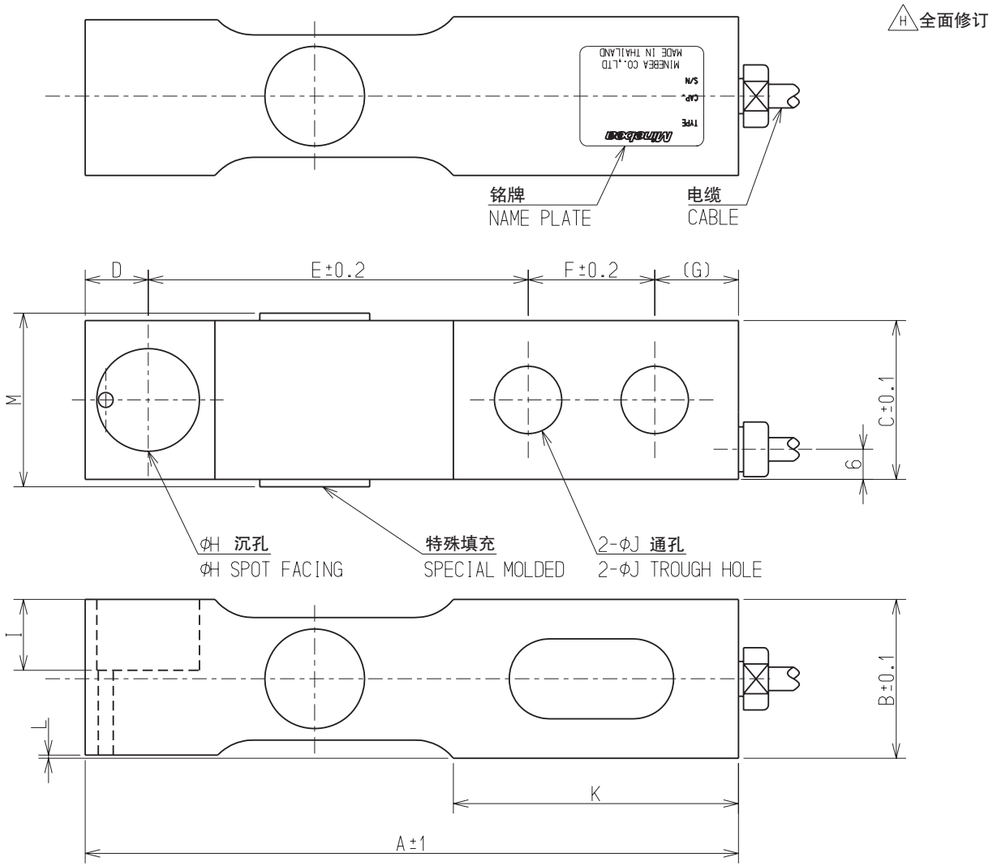
规格/SPECIFICATIONS

●**负载特性** / PERFORMANCE	
额定量程 /Rated capacity(R.C.)	: 1.961kN {200kgf}, 2.942kN {300kgf}, 4.903kN {500kgf}, 9.807kN { 1 tf}, 19.61kN { 2 tf}, 29.42kN { 4 tf}, 49.03kN { 5 tf}
安全过载 /Safe Overload	: 150 %R.C.
极限过载 /Ultimate Overload	: 200 %R.C.
额定输出 /Rated Output(R.O.)	: 3mV/V±0.003mV/V
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	: 0.030 %R.O./20 min
蠕变恢复 /Creep recovery	: 0.030 %R.O./20 min
●**电气特性** /ELECTRICAL	
推荐激励电压 /Recommended excitation	: 12 VDC
最大激励电压 /Maximum excitation	: 20 VDC
零点平衡：Zero balance	: ±0.03mV/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 or more(50 VDC)
(电桥-主体) /(Bridge-body)	
●**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** /φ4.7 4core shield 6m **前端Y型压接端子** /Cable end Y-shape terminal
防护等级 /IP Class	: **相当于IP67(仅主体部)** /Equivalent to IP67(except cable)
弹性体的材质 /Material of element	: **合金钢** /Alloy steel
表面处理 /Finish	: **黑色涂装** /Paint Finish
寿命 /Fatigue Life	: **额定量程时10^6次** /10^6times on rated load
防湿方法 /Exclusion of Moisture	: **特殊填充** /Special molded

●**接线图** / Circuit



△H 全面修订



外形尺寸表/OUTSIDE　　单位/UNIT：mm

型号 TYPE	A	B	C	D	E	F	G	φH	I	φJ	K	L	M	额定位移量 Rated Displacement	固有频率 Natural Frequency (Hz)	重量 Weight (kg)
C3B1-200K-NS	131	31.8	31.8	12.6	76.2	25.4	16.8	20.6	14.2	13.5	57.2	0.6	34.8	0.5	2600	1.1
C3B1-300K-NS																
C3B1-500K-NS																
C3B1-1T-NS															2500	
C3B1-2T-NS	171.5	38.1	38.1	19	95.25	38.1	19.15	30.2	17	19.8	85	1.0	41.1	0.9	2300	2.0
C3B1-3T-NS															2200	
C3B1-5T-NS																

单位 UNIT mm / 尺度 SCALE Free	材质 MATERIAL	创建日期 DATE 1994.12.15	
	表面粗糙度 SURF.ROUGH.	零件名称 DESCRIPTION 外观规格图 /OUTLINE	
一般公差 TOL: 尺寸L ≤4 ±0.1; 4<L≤16 ±0.2; 16<L≤63 ±0.3; 63<L≤250 ±0.5; 250<L≤1000 ±0.8; 角度 DEG ±0.5	热处理 HEAT TREAT.	产品 PART NO.(MODEL NO.) 编号 C3B1-200K~5T-NS	页编号SHEET /
	表面处理 FINISH	图纸 DRAWING NO. 编号 K507309-2	修订 REV. H

美蓓亚株式会社 计测器事业部

Copyright Minebea Co., Ltd.