

荷重変換器 型式 CB14-100K~500K-C6
LOADCELL TYPE

仕様 / SPECIFICATIONS

● 負荷特性 / PERFORMANCE

- 定格容量 / Rated capacity(R.C.) : 100 kg, 150 kg, 250 kg, 300 kg, 500 kg
- 許容過負荷 / Safe overload : 150 %R.C.
- 限界過負荷 / Ultimate overload : 200 %R.C.
- 定格出力 / Rated output(R.O.) : 2.2 mV/V±0.11 mV/V
- 非直線性 / Non-linearity : 0.012 %R.O. \triangle
- ヒステリシス / Hysteresis : 0.012 %R.O. \triangle
- 繰り返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O. \triangle
- クリープ / Creep : 0.008 %R.O./30 min \triangle
- クリープ回復 / Creep recovery : 0.008 %R.O./30 min \triangle

● 電気特性 / ELECTRICAL

- 推奨印加電圧 / Recommended excitation : 12 V or less
- 最大印加電圧 / Maximum excitation : 20 V
- 零バランス / Zero balance : ±0.11 mV/V
- 入力抵抗 / Input terminal resistance : 405 Ω ±10 Ω
- 出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω ±5 Ω
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 M Ω or more(DC50 V)

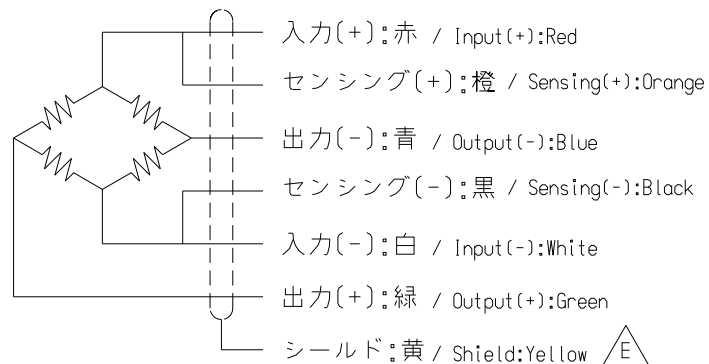
● 温度特性 / TEMPERATURE

- 温度補償範囲 / Compensated temperature range : -10 $^{\circ}$ C to 40 $^{\circ}$ C
- 許容温度範囲 / Safe temperature range : -10 $^{\circ}$ C to 40 $^{\circ}$ C
- 零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance : 0.014 %R.O./10 $^{\circ}$ C
- 出力の温度影響 / Temperature effect on output : 0.010 %LOAD/10 $^{\circ}$ C

● その他 / THE OTHERS

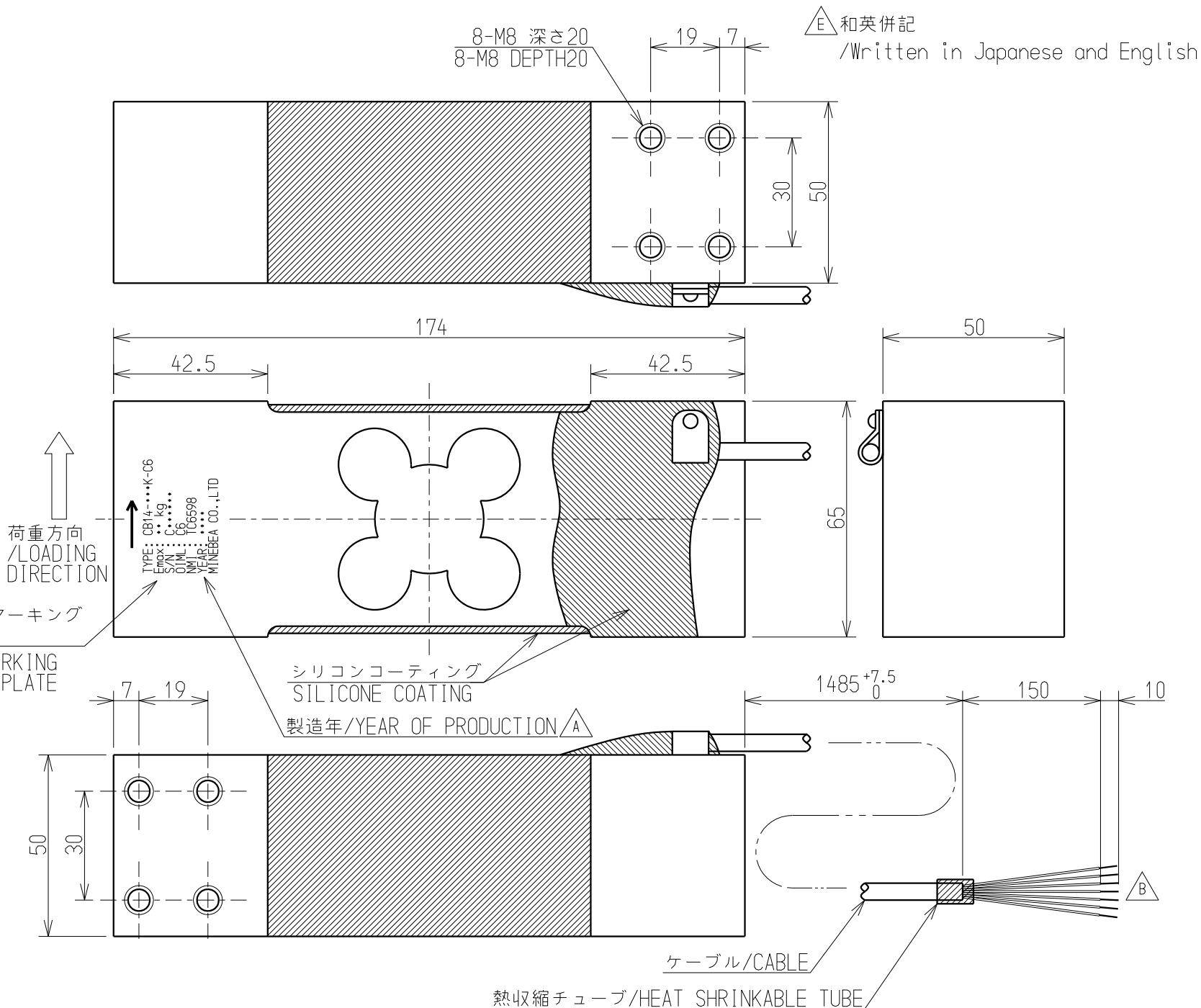
- ケーブル / Cable : ϕ 4.7 6芯シールド付 164.5 cm \triangle
- 起歪体の材質 / Element Material : アルミニウム合金 / Aluminum alloy
- 保護等級 / IP Protection : IP64 \triangle

● 配線図 / CIRCUIT



● 偏置誤差 / INFLUENCE OF ECCENTRIC LOAD

- 積面の大きさ / Max size of the loading plate : 最大で450 mm×600 mm / MAX 450 mm × 600 mm
- 積面の中心 / The center of loading plate : 積面の中心とロードセルの中心は一致させること。 / Be sure to adjust of loading plate to the center of load cell.
- 誤差 / Measuring accuracy : 偏置150 mmで定格荷重の1/2を負荷し、±0.02%R.O.以内 / Accuracy within 0.02%R.O. with 1/2 of rated load applied of 150 mm from center.



型式 TYPE	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)(mm)	固有振動数 Natural Frequency (Hz)	質量(約kg) Weight (Approx. kg)
CB14-100K-C6	0.5	84	1.3
CB14-150K-C6		90	
CB14-250K-C6		127	
CB14-300K-C6		150	
CB14-500K-C6		260	

OIML R60 CLASS C6 APPROVED

公布
K
S
T
F

E	2013.2.25	KN13-0079	
D	2012.6.19	KN12-0193	
C	2009.1.13	KN09-0014	
B	2006.2.15	KN06-0078	
A	2005.8.22	KN05-0306	
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.

ミネベア株式会社
MINEBEA CO.,LTD.
計測機器事業部

単位 UNIT mm	寸法 L	公差
	角度 DEG	±0.5
一般公差 TOL	4<L≤16	±0.2
	16<L≤63	±0.3
	63<L≤250	±0.5
	250<L≤1000	±0.8

材質 MATERIAL	作成日 DATE 2005.5.12
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
熱処理 HEAT.TREAT.	外観仕様図/OUTLINE
表面処理 FINISH	品番 PART NO.(MODEL NO.) CB14-100K~500K-C6
	葉番 SHEET
	図番 DRAWING NO. KT52077-2
	改訂 REV. E