

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
\triangle クリープ回復 / Creep recovery	: 0.008 %R.O./30 min

● 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)

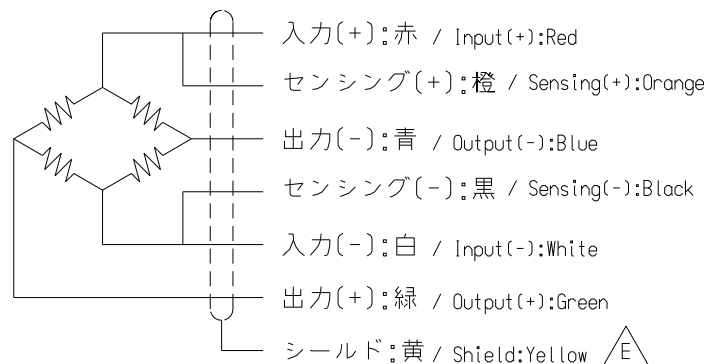
● 温度特性 / TEMPERATURE

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

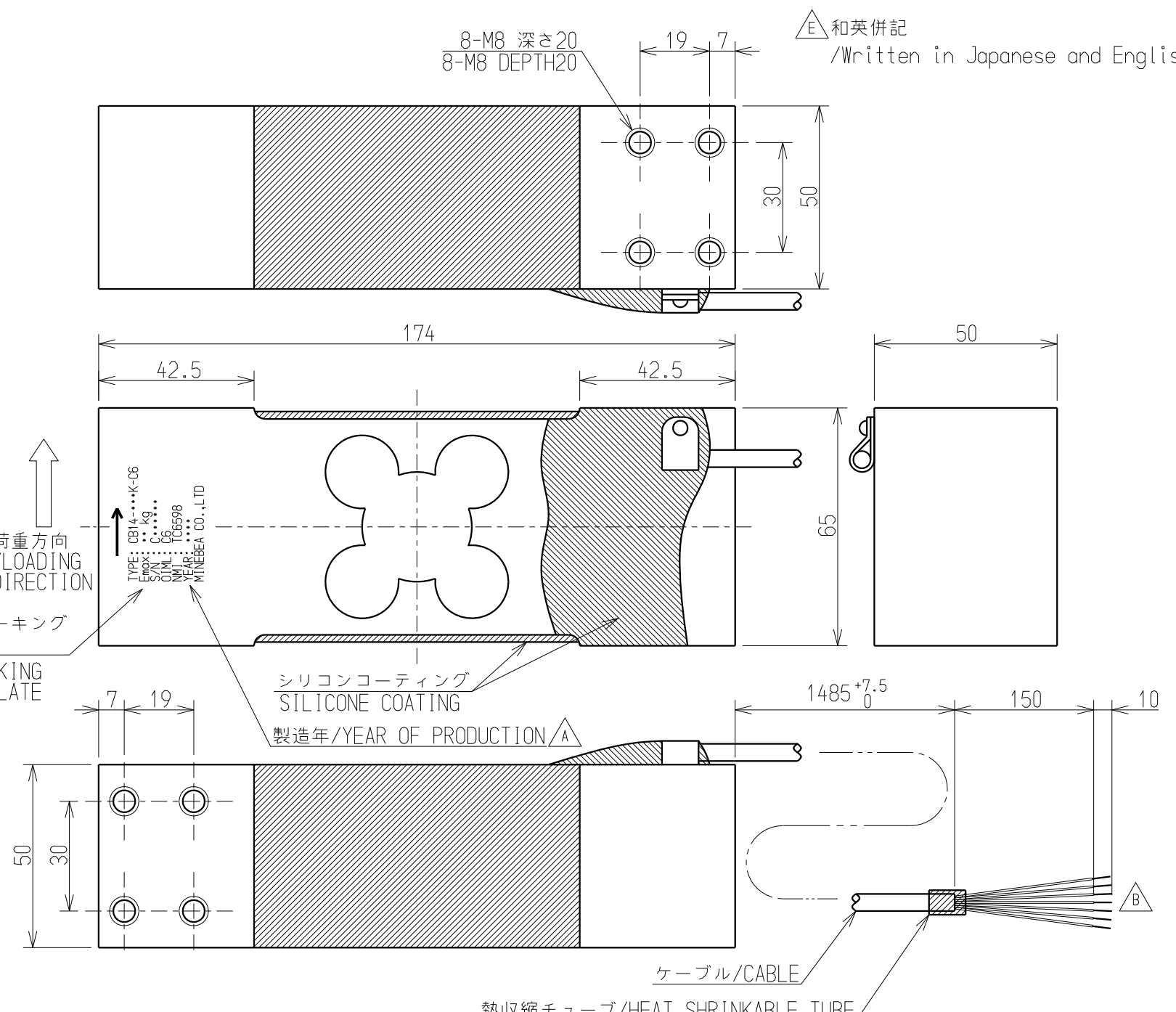
ケーブル / Cable	: ϕ 4.7 6芯シールド付 164.5 cm \triangle B
起歪体の材質 / Element Material	: アルミニウム合金 / Aluminum alloy
保護等級 / IP Protection	: IP64 \triangle C

● 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を负荷し、±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	Hiramoto	F.IDE	
D	2012.6.19	KN12-0193	Hiramoto	F.IDE	
C	2009.1.13	KN09-0014	S.UCHI	A.MURO	
B	2006.2.15	KN06-0078	M.ONUMA	A.MURO	
A	2005.8.22	KN05-0306	YOSHIDA	A.MURO	
符号 / MARK	日付 / DATE	変更事項 / REASON	ECN NO.	担当 / ENGINEER	承認 / APPROVED

ミネベア株式会社
MINEBEA CO.,LTD.
計測機器事業部

単位 UNIT mm
尺度 SCALE Free

寸法 L	公差
<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

一般公差 TOL

A. MURAHASHI T. KIMURA M. Onuma

材質 MATERIAL	作成日 DATE 2005.5.12
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
熱処理 HEAT.TREAT.	品番 PART NO.(MODEL NO.) 葉番 SHEET
表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO. 改訂 REV.

外観仕様図/OUTLINE

品番 PART NO.(MODEL NO.) CB14-100K~500K-C6

図番 DRAWING NO. KT52077-2

改訂 REV. E