

# 仕様書

はかり用ロードセル

ロードセル  
C2T1-300K ~ 4T-A/C2T1-7T

仕様書 No. 214071-F

1/2

## 仕様

### 負荷特性

定格容量 : 2.942 kN{300 kgf} ~ 68.65 kN{7 tf}  
 許容過負荷 : 150 %R.C.  
 限界過負荷 : 200 %R.C.  
 定格出力 : 2 mV/V ± 0.002 mV/V  
 非直線性 : 0.025 %R.O.  
 ヒステリシス : 0.025 %R.O.  
 繰り返し性 : 0.025 %R.O.  
 クリープ : 0.03 %R.O./20 min  
 クリープ回復 : 0.03 %R.O./20 min

### 電気特性

推奨印加電圧 : 12 V以下  
 最大印加電圧 : 16 V  
 零点ドリフト : ± 0.02 mV/V  
 入力抵抗 : 420 ±<sup>30</sup>/<sub>20</sub>  
 出力抵抗 : 350 ± 3  
 絶縁抵抗 : 2 000 M 以上 (DC50 V)

(ブリッジ ~ 本体間)

### 温度特性

温度補償範囲 : - 10 to 50  
 許容温度範囲 : - 20 to 70  
 零点の温度影響 : 0.05 %R.O./10  
 出力の温度影響 : 0.02 %LOAD/10

### ケーブル

6.3、4芯シールド付  
6 m直結、先端 Y 型圧着端子付

### 保護等級

: IP64 相当 (本体部のみ)

### 起歪体の材質

C2T1-300K ~ 4T-A : アルミ合金  
C2T1-7T : 合金鋼

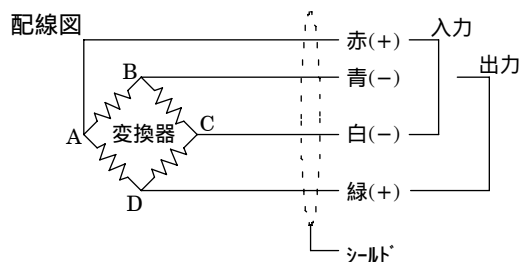
### 疲労寿命

: 定格容量で 10<sup>6</sup> 回

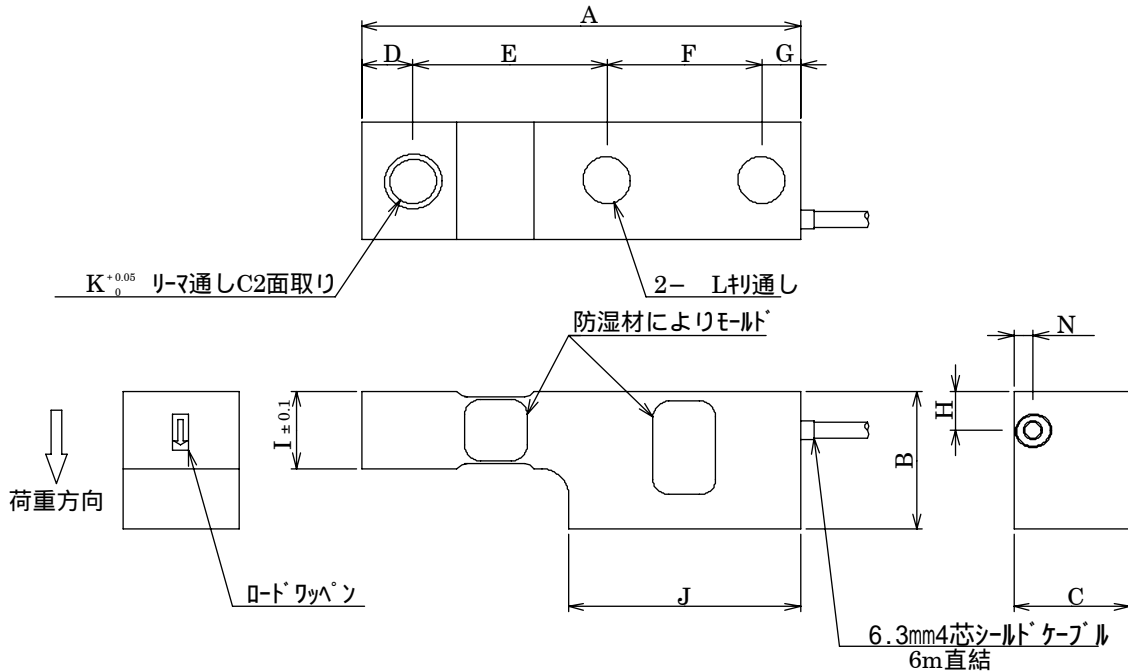
注) R.O. (RATED OUTPUT) 定格出力を示す。R.C. (RATED CAPACITY) 定格容量を示す。

圧縮方向荷重にて出力の極性はプラスとなります。

極性を変更する場合、出力の配線 (青と緑) を逆にします。



構成品	
本体	1
試験成績書	1

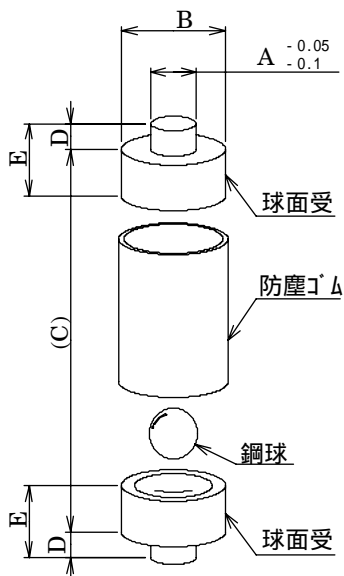


外形寸法表

単位：mm

型式	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	定格変位量	固有振動数 (Hz)	質量 (約kg)
C2T1-300K-A	2.942 kN {300 kgf}	170	53.5	45	20	75	60	15	15	30	90	18	18	7.5	0.25	3 700	1.1
C2T1-600K-A	5.884 kN {600 kgf}	170	53.5	45	20	75	60	15	20	40	90	18	18	7.5	0.25	5 000	1.1
C2T1-1T-A	9.807 kN {1 tf}	170	53.5	50	20	75	60	15	24	48	90	18	18	10	0.28	5 500	1.3
C2T1-2T-A	19.61 kN {2 tf}	170	53.5	50	20	75	60	15	25.5	51	90	18	18	10	0.32	6 800	1.3
C2T1-3T-A	29.42 kN {3 tf}	205	77.5	58	20	115	50	20	36	72	95	24	22	10	0.40	5 500	2.4
C2T1-4T-A	39.23 kN {4 tf}	205	77.5	58	20	115	50	20	37	74	95	24	22	10	0.40	6 700	2.4
C2T1-7T	68.65 kN {7 tf}	280	83	60	30	135	90	25	34	68	145	28	26	10	0.60	3 500	8.4

球面ボール受け金具



外形寸法表

単位：mm

型式 (別売品)	定格容量	A	B	C	D	E	鋼球	質量 (約kg)
TB-18A	2.942 kN {300 kgf} ~ 19.61 kN {2 tf}	18	40	47	10	28	19	0.4
TB-24A	29.42 kN {3 tf} ~ 39.23 kN {4 tf}	24	40	53.4	10	28	25.4	0.7
TB-28A	68.65 kN {7 tf}	28	60	83	15	45	38.1	1.6

記載されている仕様，外觀等は改良の為予告なく変更する場合があります。