

**ロードセル
デジタル表示計
カタログ
Vol.6.0**



常にお客様の視点で捉え、 より高い信頼性と均一性を求めて

近年、時代が変貌を遂げようとも、人々の安全・安心に対する願いは変わらず、品質への関心はますます高まるばかりです。

インターネットの普及、生産拠点のグローバル化、多様化・細分化する産業界において、弊社は1976年の創業以来、荷重試験を通して「品質」に携わってまいりました。

これまで引張・圧縮・回転の単一性の試験はもとより、環境下における物性との複合試験、機械特性と電気特性の複合試験など様々な製品とサービスを提供し続けております。

これからも培ってきた経験を活かし、お客様の製品の信頼性を高めるお手伝いをさせていただくため、なお一層の努力を重ねてゆく所存でございます。

皆様には、今後ともより一層のご愛顧を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

代表取締役社長

吉岡 和哉

製造品目

- | | |
|---------------|------------|
| ● 荷重－変位試験機 | ● 各種ロードセル |
| ● トルク－角度試験機 | ● 各種組立て治具 |
| ● 自動荷重－変位試験装置 | ● 計測用ソフト設計 |
| ● 各種耐久評価試験機 | ● ばね試験機 |
| ● フォースゲージ | |

目次

圧縮型ロードセル	CM シリーズ 小型圧縮型ロードセル 10N～2kN	P4
	DCD シリーズ 高性能圧縮型ロードセル 500N～200kN	P5
	CH シリーズ 圧縮型ロードセル 5kN～500kN	P6
	CST シリーズ 圧縮型ロードセル 10kN～200kN	P7
引張圧縮型ロードセル	MODEL-3000 シリーズ 引張圧縮型ロードセル 20N～20kN	P8
	UP シリーズ 低容量引張圧縮型ロードセル 5N～20N	P9
	S8000 シリーズ 引張圧縮型ロードセル 10N～1000N	P10
	UST シリーズ 引張圧縮型ロードセル 10kN～200kN	P11
	DUD シリーズ 小型高性能引張圧縮型ロードセル 500N～20kN	P12
	UM シリーズ 引張圧縮型ロードセル 20N～200N	P13
	UZ シリーズ 引張圧縮型ロードセル 5N～50N	P14
ビーム型ロードセル	CB シリーズ ビーム型ロードセル 50N～10kN	P15
非回転型トルクメータ	QF シリーズ 非回転型トルクメータ 0.2N・m～2kN・m	P16
回転型トルクメータ	QR シリーズ 回転型トルクメータ 10N・m～2kN・m	P17
デジタル表示計	MODEL-0218B デジタル表示計	P18
	RZE-S ハンディ型表示計	P19

圧縮型ロードセル



引張圧縮型ロードセル



ビーム型ロードセル



非回転型トルクメータ



回転型トルクメータ



デジタル表示計



■ 圧縮型ロードセル

CMシリーズ

小型圧縮型ロードセル 10N～2kN

- 低価格で超小型の圧縮専用のロードセル
- 限られた場所での計測に最適
- 複数個を使用して荷重分布などの測定に便利

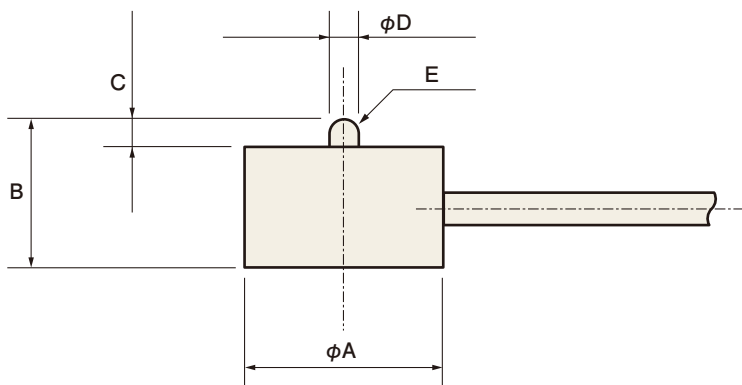


■ 仕 様

定格容量	10N～2kN
定格出力	約1mV/V
非直線性	1%R.O.
ヒステリシス	1%R.O.
繰返し性	0.3%R.O.
推奨印加電圧	6V
許容印加電圧	10N～50N：6V 100N～2kN：10V
入出力抵抗	350Ω±2%

絶縁抵抗	1000MΩ以上
温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	±0.05%R.O./℃
温度による出力の影響	±0.05%R.O./℃
許容過負荷	150%R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



■ 標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	質量(g)
CM-1K	10N	16	12	2	2.5	SR1.25	16
CM-2K	20N	16	12	2	2.5	SR1.25	16
CM-5K	50N	16	12	2	2.5	SR1.25	16
CM-10K	100N	20	11.5	2	2.5	SR2	23
CM-20K	200N	20	11.5	2	2.5	SR2	23
CM-50K	500N	20	11.5	2	2.5	SR2	23
CM-100K	1kN	20	11.5	2	2.5	SR2	23
CM-200K	2kN	20	11.5	2	2.5	SR2	23

DCD シリーズ

高性能圧縮型ロードセル 500N～200kN

- 20kN まではステンレス製の為、耐腐食性に優れている
- 制約がある場所でも容易に取付けが可能な小型ロードセル
- 複数個を使用して荷重分布などの測定に便利

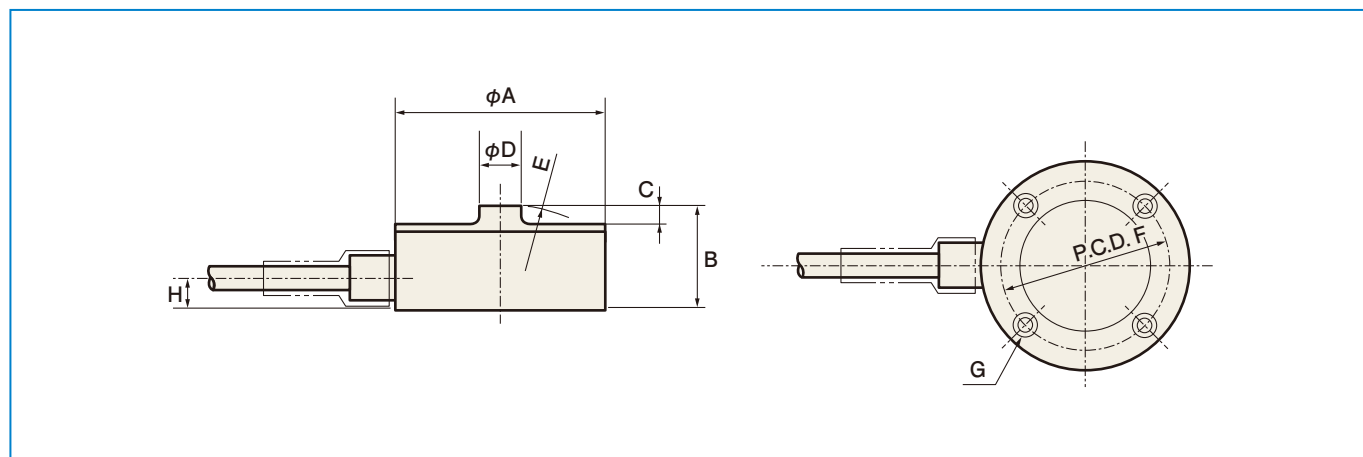


仕 様

定格容量	500N～200kN
定格出力	2mV/V $\pm$ 0.5%
非直線性	0.15% R.O.
ヒステリシス	0.1% R.O.
繰返し性	0.1% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	2000M Ω 以上
温度補償範囲	-10 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲	-20 $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
温度による零点の影響	$\pm$ 0.01% R.O./ $^{\circ}$ C
温度による出力の影響	$\pm$ 0.01% R.O./ $^{\circ}$ C
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

外形図



標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	質量(kg)
DCD-50K	500N	51	25	5	10	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.33
DCD-100K	1kN	51	25	5	10	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.33
DCD-200K	2kN	51	25	5	10	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.33
DCD-500K	5kN	51	25	5	10	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.33
DCD-1T	10kN	51	25	5	10	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.33
DCD-2T	20kN	52	30	5	12	SR50	42	4-M5 深サ10	8	0.52
DCD-5T	50kN	88	40	5	18	SR100	72	4-M6 深サ8	17	1.0
DCD-10T	100kN	88	45	5	18	SR100	72	4-M6 深サ12	20	1.4
DCD-20T	200kN	114	50	5	30	SR200	90	4-M8 深サ15	20	2.0

■ 圧縮型ロードセル

CHシリーズ

圧縮型ロードセル 5kN～500kN

- 圧入やカシメなどの荷重管理用として最適
- 複数個を使用して荷重分布などの測定に便利

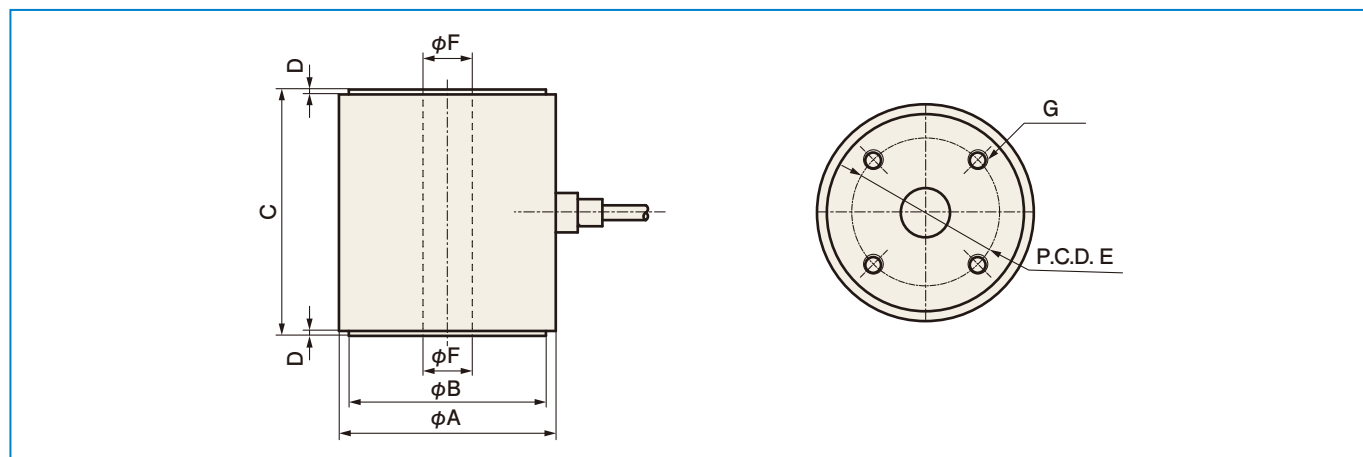


■ 仕 様

定格容量	5kN～500kN
定格出力	1mV/V ± 1%
非直線性	0.5% R.O.
ヒステリシス	0.5% R.O.
繰返し性	0.1% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	700Ω ± 2% (5kN : 350Ω ± 2%)

絶縁抵抗	2000MΩ以上
温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	± 0.01% R.O./℃
温度による出力の影響	± 0.01% R.O./℃
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



■ 標準寸法表

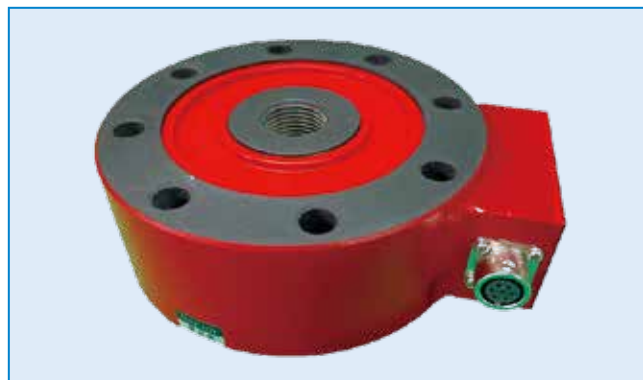
型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
CH-500K	5kN	40	35	50	1	24	10	2 × 4-M4 深サ8	0.3
CH-1T	10kN	64	55	70	2	44	18	2 × 4-M5 深サ8	0.95
CH-2T	20kN	64	55	70	2	44	18	2 × 4-M5 深サ8	1.0
CH-3T	30kN	64	55	70	2	44	18	2 × 4-M5 深サ8	1.0
CH-5T	50kN	64	55	70	2	44	18	2 × 4-M5 深サ8	1.0
CH-10T	100kN	64	55	80	2	44	12	2 × 4-M5 深サ8	1.3
CH-20T	200kN	88	80	100	2	60	20	2 × 4-M8 深サ15	2.9
CH-30T	300kN	100	90	120	2	70	20	2 × 4-M8 深サ15	4.6
CH-50T	500kN	134	120	150	2	90	30	2 × 4-M10 深サ20	11

※ CH-10T のみ F 部分にφ18 深サ6 のザグリ穴が加工されています。F は通シ穴になっていますが、深サ10 以上は使用しないでください。

CSTシリーズ

圧縮型ロードセル 10kN～200kN

- 大容量、高精度の圧縮試験用のロードセル
- 特に曲げモーメントに強い為、疲労試験やワークの繰返し荷重試験などに最適

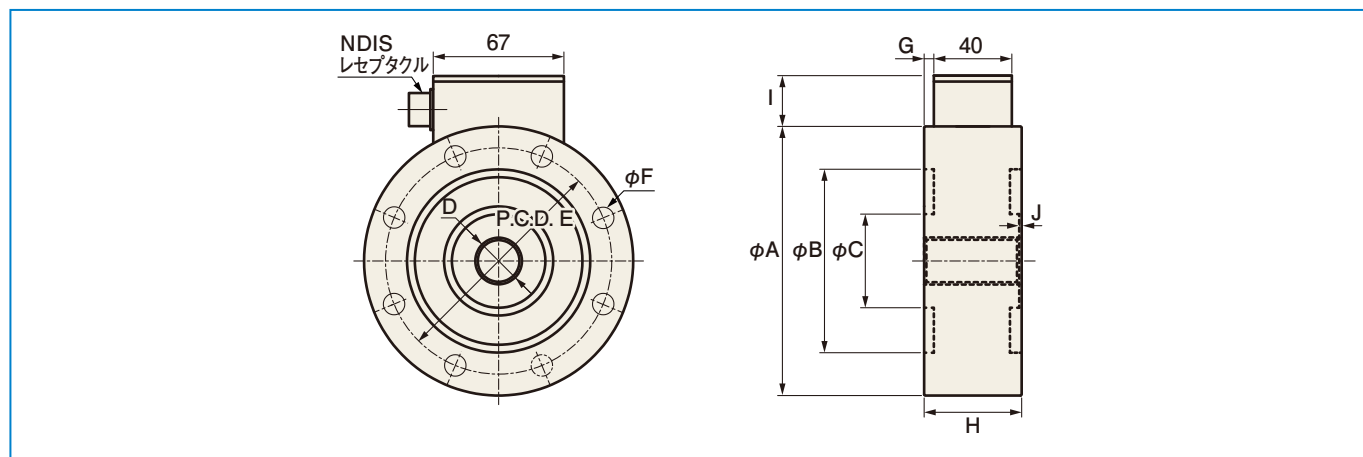


仕 様

定格容量	10kN～200kN
定格出力	2mV/V $\pm$ 0.25% (10kN : 1.5mV/V)
非直線性	0.1% R.O.
ヒステリシス	0.1% R.O.
繰返し性	0.05% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	1000M Ω 以上 (DC50V)
温度補償範囲	-10 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲	-20 $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
温度による零点の影響	$\pm$ 0.005% R.O./ $^{\circ}$ C
温度による出力の影響	$\pm$ 0.005% R.O./ $^{\circ}$ C
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m (オプション)
先端形状	7Pプラグ (レセプタクル)

外形図



標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D(2級ネジ)	E	F	G	H	I	J	質量(kg)
CST-1T	10kN	118	82	36	M18 P1.5	100	8- ϕ 9	3	46	(25)	1	3.5
CST-2T	20kN	118	82	36	M18 P1.5	100	8- ϕ 9	3	46	(25)	1	3.5
CST-5T	50kN	118	82	36	M18 P1.5	100	8- ϕ 9	3	46	(25)	1	3.5
CST-10T	100kN	138	94	48	M24 P2	116	8- ϕ 11	5	50	(25)	1	4.5
CST-20T	200kN	182	126	76	M24 P2	154	8- ϕ 14	10	60	(28)	1	8

■ 引張圧縮型ロードセル

MODEL-3000 シリーズ

引張圧縮型ロードセル 20N～20kN

- 高精度で幅広く使用されている引張圧縮型のロードセル
- 引張、圧縮の出力差がなく、安定した性能
- 弊社の荷重試験機に使用されているロードセル

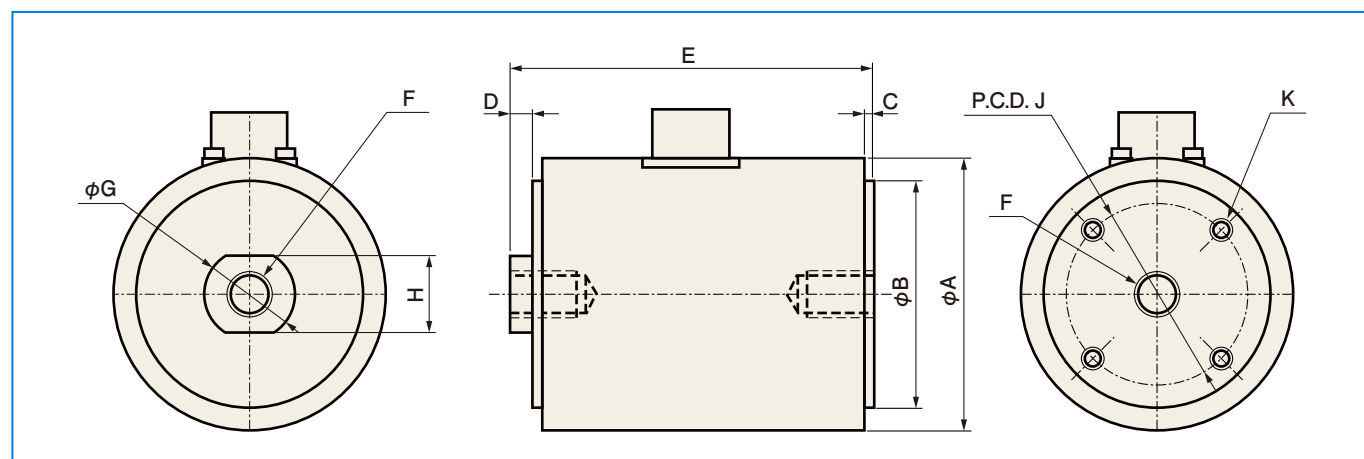


■ 仕 様

定格容量	20N～20kN
定格出力	20N : 1mV/V ± 1% 50N～5kN : 2mV/V ± 1% 10kN～20kN : 1.8mV/V ± 1%
非直線性	0.1% R.O.
ヒステリシス	0.1% R.O.
繰返し性	0.1% R.O.
推奨印加電圧	20N : 6V 50N～20kN : 10V
許容印加電圧	20N : 6V 50N～20kN : 15V

入出力抵抗	350Ω ± 2%
絶縁抵抗	2000MΩ 以上
温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	± 0.01% R.O./℃
温度による出力の影響	± 0.01% R.O./℃
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	2m (オプション)
先端形状	7P プラグ (レセプタクル)

■ 外形図



■ 標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量(g)
MODEL-3002	20N	52	47	1	7	45	2-M6 P1.0 深サ6	12	10	38	4-M4 深サ6	250
MODEL-3005	50N	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	625
MODEL-3010	100N	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	650
MODEL-3020	200N	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	650
MODEL-3050	500N	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	650
MODEL-3100	1kN	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	1,060
MODEL-3200	2kN	60	50	2	5	80	2-M10 P1.5 深サ15	20	17	40	4-M5 深サ10	1,010
MODEL-3500	5kN	68	58	2	10	90	2-M20 P1.5 深サ18	36	30	40	4-M5 深サ10	1,370
MODEL-3800	10kN	60	50	3	15	120	2-M20 P1.5 深サ20	36	30	—	—	1,750
MODEL-3900	20kN	60	50	3	15	120	2-M20 P1.5 深サ20	36	30	—	—	1,770

UP シリーズ

低容量引張圧縮型ロードセル 5N～20N

- 低容量の荷重測定に最適
- 引張、圧縮の測定が可能
- 弊社の荷重試験機に使用されているロードセル

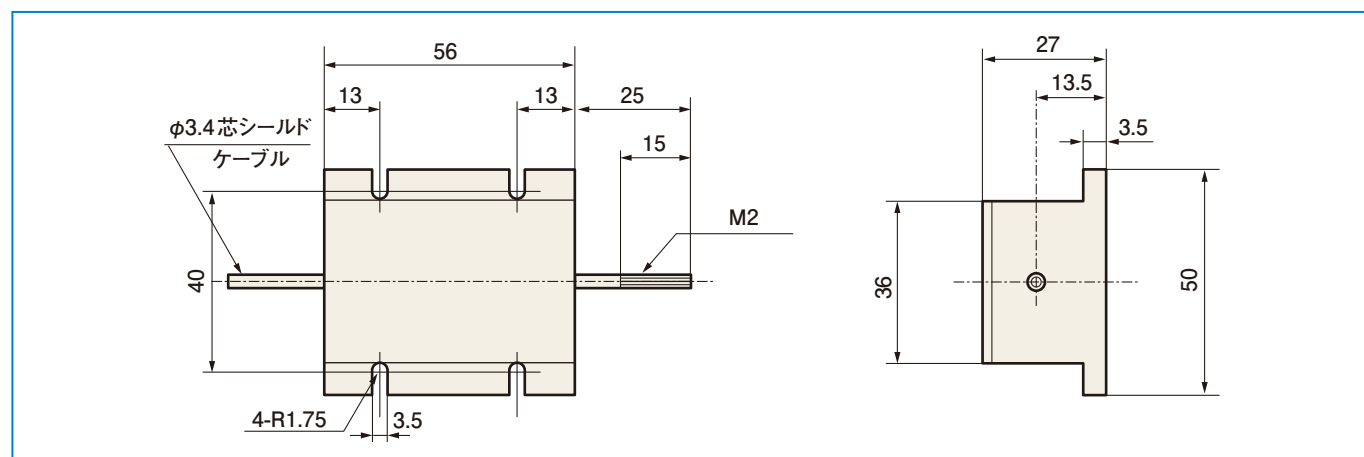


仕 様

定格容量	5N、20N
定格出力	1.0～1.5mV/V
非直線性	0.2%R.O.
ヒステリシス	0.2%R.O.
繰返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	6V
許容印加電圧	10V
入出力抵抗	350Ω±2%

温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	±0.01%R.O./℃
温度による出力の影響	±0.01%R.O./℃
許容過負荷	150%R.C. (5N用はストッパー付)
コードの長さ	2m
先端形状	7Pプラグ (レセプタクル)

外形図



型式表

型名	定格容量
UP-05K	5N
UP-2K	20N

■ 引張圧縮型ロードセル

S8000 シリーズ

引張圧縮型ロードセル 10N～1000N

- 薄型形状
- 引張、圧縮の出力差がなく、安定した性能

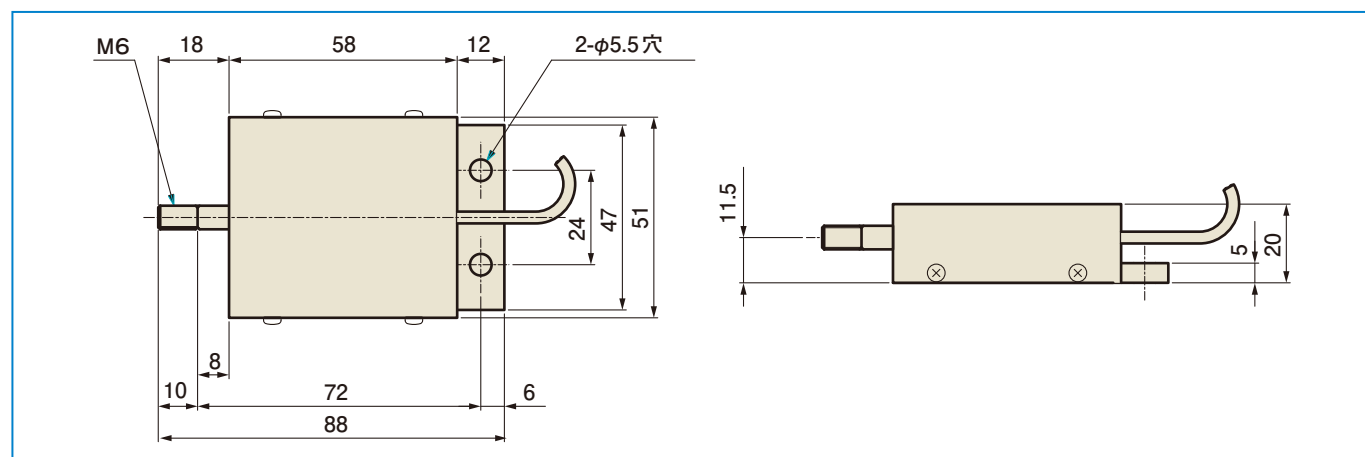


■ 仕 様

定格容量	10N～1000N
定格出力	約2mV/V (10N: 1.5mV/V)
非直線性	±0.1%R.O.
ヒステリシス	±0.1%R.O.
推奨印加電圧	6V
許容印加電圧	10V
入出力抵抗	約350Ω

絶縁抵抗	1000MΩ以上
温度補償範囲	-10～+60℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	±0.05%R.O./℃
温度による出力の影響	±0.05%R.O./℃
許容過負荷	120%R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



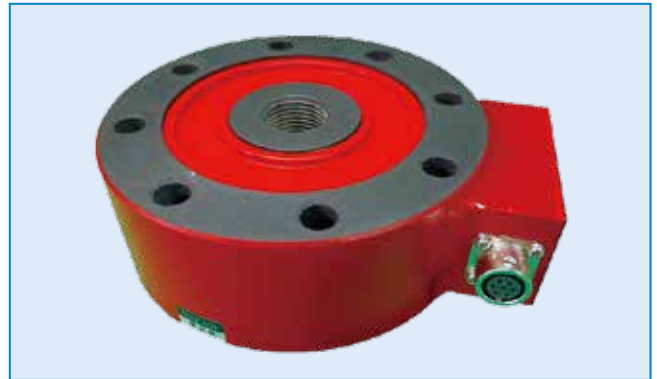
■ 型式表

型名	定格容量
S8001	10N
S8002	20N
S8005	50N
S8010	100N
S8020	200N
S8050	500N
S8100	1000N

USTシリーズ

引張圧縮型ロードセル 10kN～200kN

- 大容量、高精度の引張、圧縮試験用のロードセル
- 特に曲げモーメントに強い為、疲労試験やワークの繰返し荷重試験などに最適

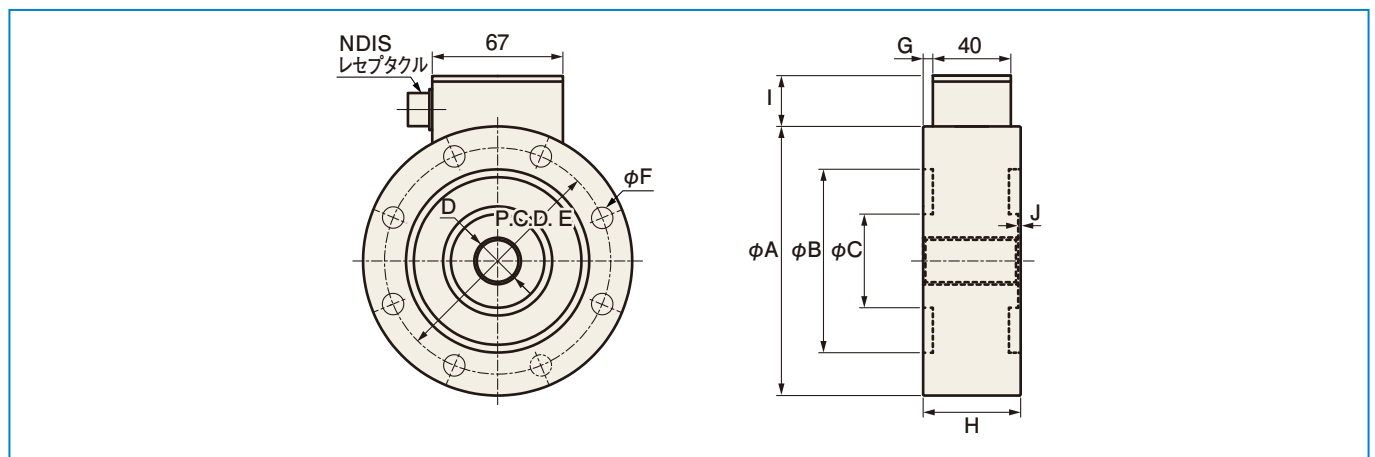


仕 様

定格容量	10kN～200kN
定格出力	2mV/V $\pm$ 0.25%
非直線性	0.1% R.O.
ヒステリシス	0.1% R.O.
繰返し性	0.1% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	1000M Ω 以上
温度補償範囲	-10 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲	-20 $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
温度による零点の影響	$\pm$ 0.005% R.O./ $^{\circ}$ C
温度による出力の影響	$\pm$ 0.005% R.O./ $^{\circ}$ C
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m (オプション)
先端形状	7Pプラグ (レセプタクル)

外形図



標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D(2級ネジ)	E	F	G	H	I	J	質量(kg)
UST-1T	10kN	118	82	36	M18 P1.5	100	8-φ9	3	46	(25)	1	3.5
UST-2T	20kN	118	82	36	M18 P1.5	100	8-φ9	3	46	(25)	1	3.5
UST-5T	50kN	138	94	48	M24 P2	116	8-φ11	5	50	(25)	1	4.8
UST-10T	100kN	182	126	76	M39 P2	154	8-φ14	10	60	(28)	1	8
UST-20T	200kN	226	153	92	M50 P2	190	12-φ18	25	90	(28)	1	19

■ 引張圧縮型ロードセル

DUD シリーズ

小型高性能引張圧縮型ロードセル 500N～20kN

- オールステンレス製のため耐腐食性に優れている
- 小型、軽量、高出力の引張、圧縮両用のロードセル

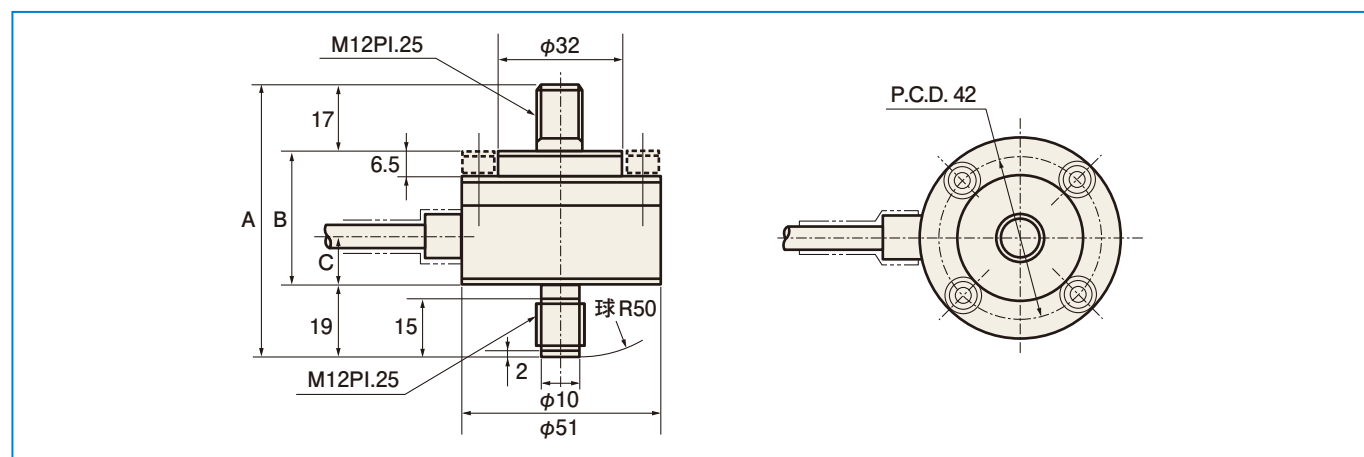


■ 仕 様

定格容量	500N～20kN
定格出力	2mV/V $\pm$ 1%
非直線性	0.15%R.O.
ヒステリシス	0.1%R.O.
繰返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	1000M Ω 以上
温度補償範囲	-10 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲	-20 $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
温度による零点の影響	$\pm$ 0.01%R.O./ $^{\circ}$ C
温度による出力の影響	$\pm$ 0.01%R.O./ $^{\circ}$ C
許容過負荷	150%R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



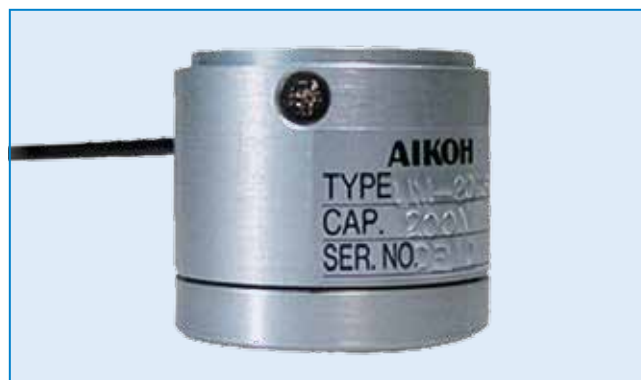
■ 標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	質量(kg)
DUD-50K	500N	70	34	12	0.51
DUD-100K	1kN	70	34	12	0.51
DUD-200K	2kN	70	34	12	0.51
DUD-500K	5kN	70	34	12	0.51
DUD-1T	10kN	70	34	12	0.51
DUD-2T	20kN	75	39	17	0.6

UMシリーズ

引張圧縮型ロードセル 20N～200N

- MODEL-3000 シリーズの小型タイプ
- 高精度で幅広く使用されている引張圧縮型のロードセル
- 引張、圧縮の出力差がなく、安定した性能である

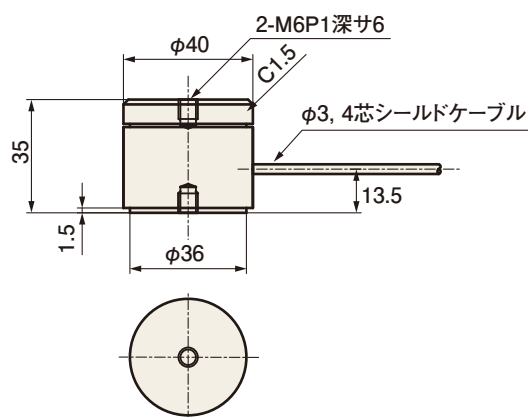


仕 様

定格容量	20N～200N
定格出力	2mV/V ± 1% (20N : 1mV/V ± 1%)
非直線性	0.1% R.O.
ヒステリシス	0.1% R.O.
繰返し性	0.1% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350Ω ± 2%

温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	± 0.01% R.O./℃
温度による出力の影響	± 0.01% R.O./℃
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

外形図



型式表

型名	定格容量
UM-2K	20N
UM-5K	50N
UM-10K	100N
UM-20K	200N

■ 引張圧縮型ロードセル

UZシリーズ

引張圧縮型ロードセル 5N～50N

- 薄型形状
- 引張、圧縮の出力差がなく、安定した性能

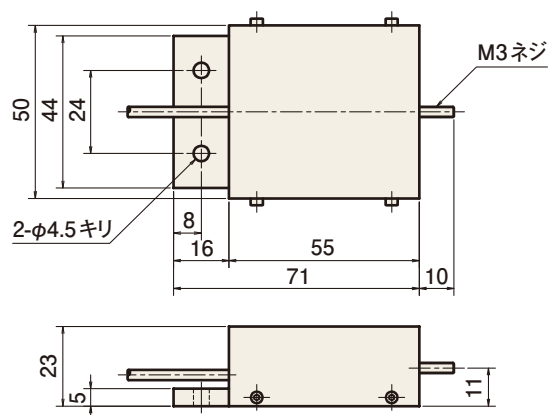


■ 仕 様

定格容量	5N～50N
定格出力	5N：1mV/V 10N：1.5mV/V 20N, 50N：2mV/V
非直線性	0.1%R.O.
ヒステリシス	0.1%R.O.
繰り返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	6V
許容印加電圧	6V
入出力抵抗	350Ω±2%

温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	±0.1%R.O./℃
温度による出力の影響	±0.1%R.O./℃
許容過負荷	150%R.C.
コードの長さ	2m
先端形状	Y端子

■ 外形図



■ 型式表

型名	定格容量
UZ-05K	5N
UZ-1K	10N
UZ-2K	20N
UZ-5K	50N

■ ビーム型ロードセル

CBシリーズ

ビーム型ロードセル 50N～10kN

- 計量用として一般的に使用されているロードセル
- ホッパースケール、台はかり等に多く利用されている

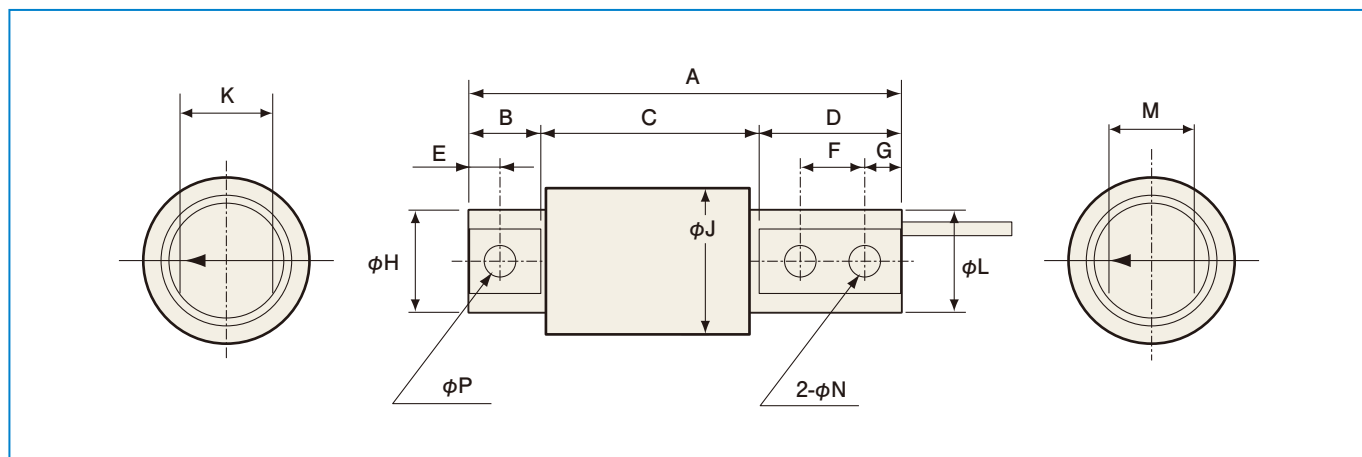


■ 仕 様

定格容量	50N～10kN
定格出力	2mV/V ± 10%
非直線性	0.05% R.O.
ヒステリシス	0.05% R.O.
繰返し性	0.03% R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350Ω ± 2%

絶縁抵抗	1000MΩ以上
温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	± 0.01% R.O./℃
温度による出力の影響	± 0.01% R.O./℃
許容過負荷	150% R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



■ 標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	質量(kg)
CB-5K	50N	120	20	60	40	9	18	10	28	34	22	28	22	8.2	8.2	0.39
CB-10K	100N	120	20	60	40	9	18	10	28	34	22	28	22	8.2	8.2	0.39
CB-20K	200N	120	20	60	40	9	18	10	28	42	22	28	22	8.2	8.2	0.39
CB-50K	500N	120	20	60	40	9	18	10	28	42	22	28	22	8.2	8.2	0.39
CB-100K	1kN	120	20	60	40	9	18	10	28	42	22	28	22	8.2	8.2	0.39
CB-200K	2kN	165	39	65	61	16	29	13	32	38	27	32	27	13	13	0.79
CB-500K	5kN	165	39	65	61	16	29	13	32	38	27	32	27	13	13	0.82
CB-1T	10kN	210	40	80	90	20	50	17.5	40	56	30	52	40	17	16.5	2.35

■ 非回転型トルクメータ

QFシリーズ

非回転型トルクメータ 0.2N・m～2kN・m

- 静止または多少の角度内でのトルクを計測する非回転式
- 片側を固定して片側に回転の力を加えることによりトルクを検出

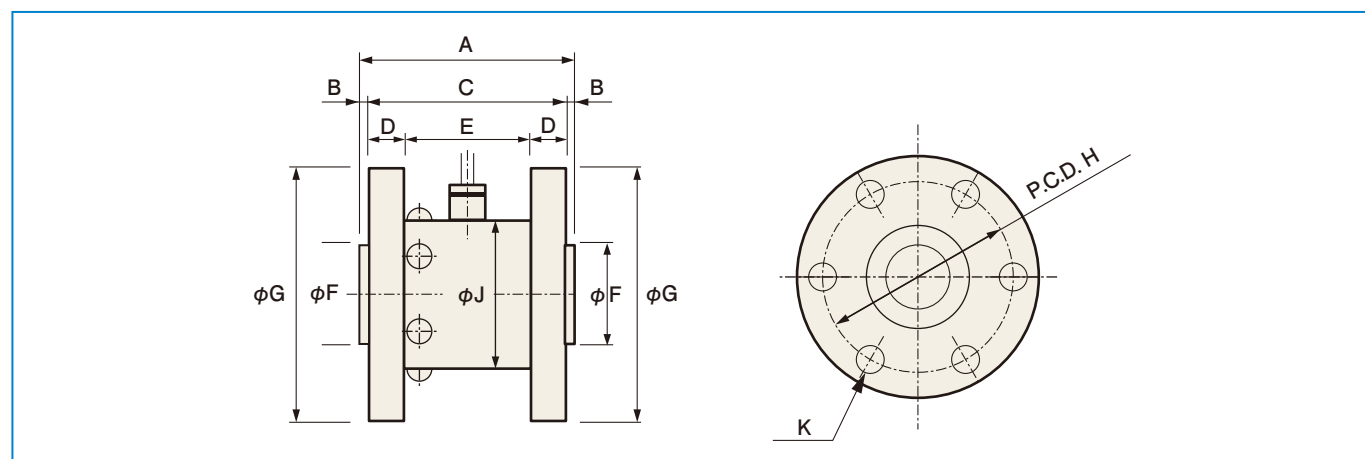


■ 仕 様

定格容量	0.2N・m～2kN・m
定格出力	1mV/V $\pm$ 1%
非直線性	0.3%R.O.
ヒステリシス	0.3%R.O.
繰返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	10V (1N・m以下は6V)
許容印加電圧	15V (1N・m以下は10V)
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	2000M Ω 以上
温度補償範囲	-10 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
許容温度範囲	-20 $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
温度による零点の影響	$\pm$ 0.01%R.O./ $^{\circ}$ C
温度による出力の影響	$\pm$ 0.01%R.O./ $^{\circ}$ C
許容過負荷	150%R.C.
コードの長さ	3m
先端形状	Y端子

■ 外形図



■ 標準寸法表

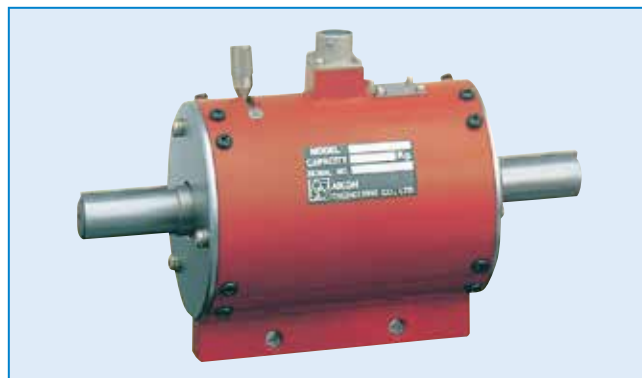
型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
QF-002K	0.2N・m	61	3	55	5	45	20	58	46	33	2 $\times$ 4- ϕ 4.5
QF-005K	0.5N・m	61	3	55	5	45	20	58	46	33	2 $\times$ 4- ϕ 4.5
QF-01K	1N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-02K	2N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-05K	5N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-1K	10N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-2K	20N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-5K	50N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-10K	100N・m	61	3	55	10	35	40	80	66	48	2 $\times$ 4- ϕ 6.5
QF-20K	200N・m	86	3	80	15	50	40	98	73	58	2 $\times$ 6- ϕ 10.5
QF-50K	500N・m	130	5	120	20	80	60	118	95	68	2 $\times$ 6- ϕ 10.5
QF-100K	1kN・m	136	3	130	20	90	60	146	115	75	2 $\times$ 6- ϕ 14
QF-200K	2kN・m	140	5	130	20	90	60	158	130	84	2 $\times$ 8- ϕ 17

■ 回転型トルクメータ

QRシリーズ

回転型トルクメータ 10N・m～2kN・m

- 連続回転しながらねじりトルクを計測
- 被測定物の間にカップリング方式のようにジョイントして使用
- 信号はスリップリングから取り出し

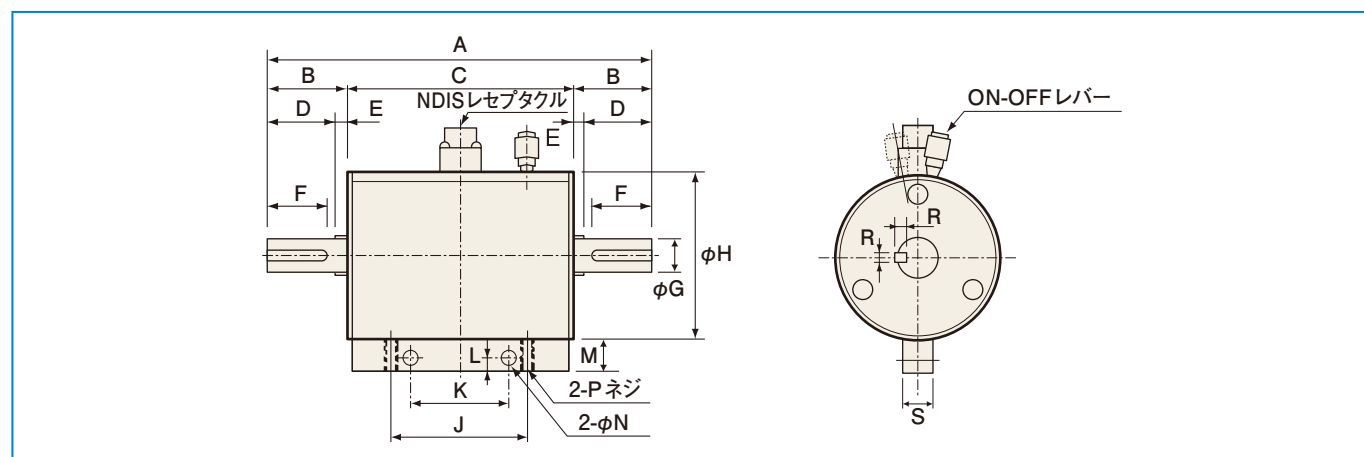


■ 仕 様

定格容量	10N・m～2kN・m
定格出力	1.5mV/V $\pm$ 1% (10～50N・m : 1mV/V)
非直線性	0.3%R.O.
ヒステリシス	0.2%R.O.
繰返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350 Ω $\pm$ 2%

絶縁抵抗	1000M Ω 以上
温度補償範囲	-10～+70℃
許容温度範囲	-20～+80℃
温度による零点の影響	$\pm$ 0.01%R.O./℃
温度による出力の影響	$\pm$ 0.01%R.O./℃
許容過負荷	150%R.C.
コードの長さ	2m (オプション)
先端形状	7Pプラグ (レセプタクル)

■ 外形図



■ 標準寸法表

型名/寸法(mm)	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	N	J	K	L	M	P	S	R	最高回転数 (RPM)
QR-1K	10N・m	203	43	117	38	5	35	18	85	7	90	50	7	17	M6	15	5×5	4500
QR-2K	20N・m	203	43	117	38	5	35	18	85	7	90	50	7	17	M6	15	5×5	4500
QR-5K	50N・m	203	43	117	38	5	35	18	85	7	90	50	7	17	M6	15	5×5	4500
QR-10K	100N・m	240	55	130	50	5	45	32	100	7	90	50	7	17	M6	15	10×8	4000
QR-20K	200N・m	240	55	130	50	5	45	32	100	7	90	50	7	17	M6	15	10×8	4000
QR-50K	500N・m	340	95	150	90	5	85	47	118	9	100	60	8	20	M8	17	12×8	3000
QR-100K	1kN・m	340	95	150	90	5	85	47	118	9	100	60	8	20	M8	17	12×8	3000
QR-200K	2kN・m	360	106	148	100	6	95	63	131	9	100	60	8	20	M8	17	18×11	2900

デジタル表示計

MODEL-0218B

デジタル表示計

- 小型、軽量、低価格の簡易型デジタル表示計
- ピークホールド、外部ゼロリセット機能
- コンパレータ設定
- アナログ出力

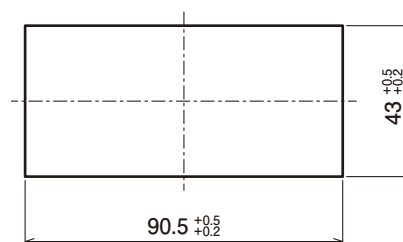
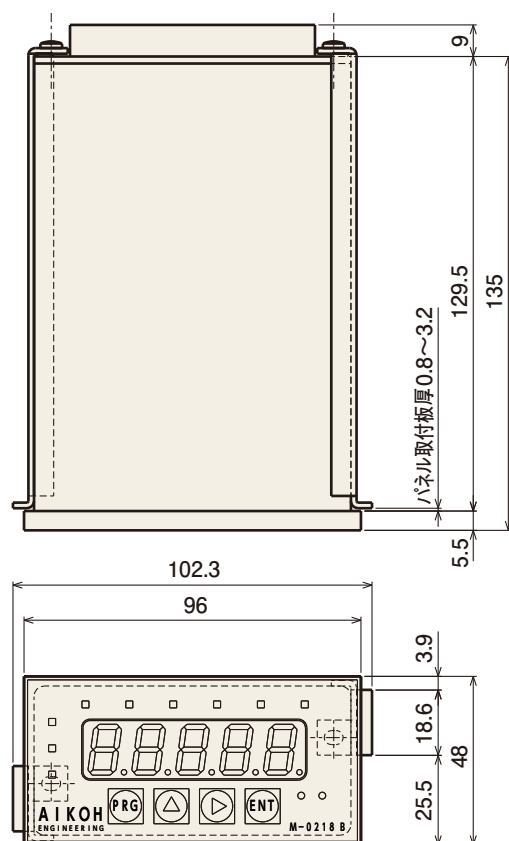


仕 様

主な用途	荷重計測
印加電圧	DC5V
信号入力範囲	DC0.5~3.5mV/V
A/D変換速度	15回/秒
アナログ出力	電圧：DC0~±10V、 電流：0(4)~20mA
表示範囲	99999、-19999

レスポンス	10、100、1kHz
電源	AC100V、110V、200V、220Vの いずれか発注時指定
寸法	W96×H48×D138.5mm
質量	約2kg
オプション	ロードセル

外形図



パネル取付用抜き穴寸法



RZE-S

ハンディ型表示計

- 小型、軽量、持ち運びに便利
- バッテリー充電式
- USB 出力
- 豊富なオプションを用意

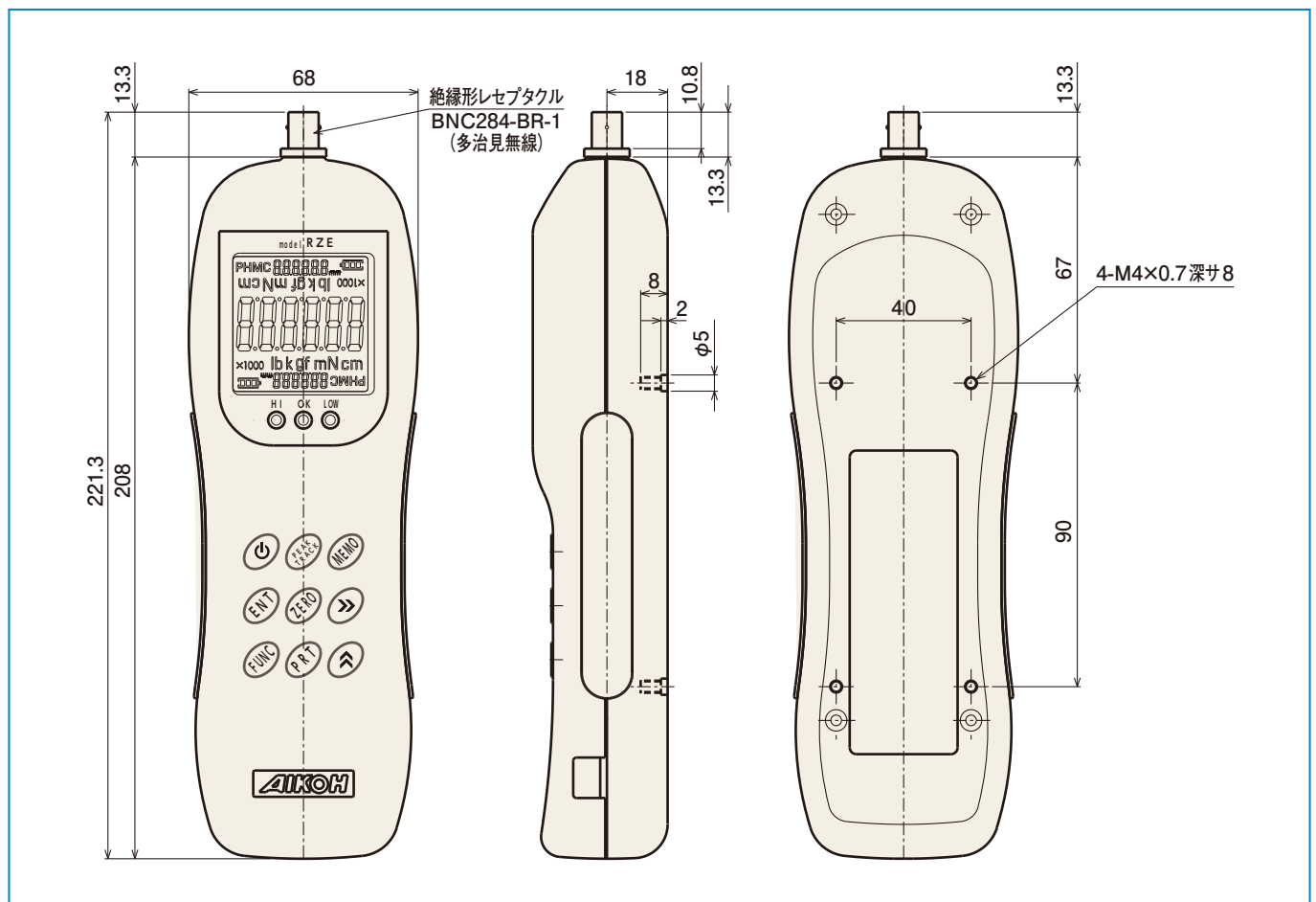


仕 様

容量	組み合わせるロードセルによる
最小表示	組み合わせるロードセルによる
精度	組み合わせるロードセルによる
サンプリング周期	1ms、5ms、16ms、50ms、125ms、250ms 切替え
表示更新回数	1回/秒、2回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒 切替え
出力	USB 出力 アナログ電圧 $\pm 2V/F.S.$ プリンタ出力 電動スタンド制御 外部接点ホールド

連続使用時間	満充電後 30 時間
電源	ニッケル水素電池 ACアダプタ MODEL-780 (AC100-240V)
質量	約 375g (表示計本体のみ)
オプション	ロードセル ソフトウェア: RZ-3000 I/O ケーブル: RZE-OP-1 I/O ケーブル: RZE-OP-2 DP-1VR プリンタケーブル: RZE-OP-3 ラインサーマルプリンタケーブル: RZE-OP-4 ラインサーマルプリンタ: BL2-58SNWJC 治具

外形図

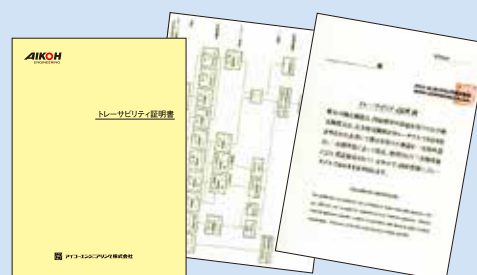


アフターサービス

- トレーサビリティおよび修理、校正、検定、書類作成については、弊社サービスまたは各営業所にお問い合わせください。

※サービス

- 西日本 Tel. 072-966-9011 ●東日本 Tel. 046-227-0199



※仕様は予告なく変更する場合がございます。

製造元

アイコーエンジニアリング株式会社

<https://www.aikoh.co.jp>

東京営業所 〒136-0071 東京都江東区亀戸1丁目28-6 タニビル4階
Tel. 03-5858-8816 (代) Fax. 03-5858-8836

名古屋営業所 〒480-1153 愛知県長久手市作田2丁目210
Tel. 0561-64-2331 (代) Fax. 0561-64-2332

大阪営業所 〒578-0984 大阪府東大阪市菱江2丁目15-7
Tel. 072-966-9011 (代) Fax. 072-966-9017

Overseas sales dept.
Osaka office 2-15-7, Hishie, Higashi Osaka-shi,
Osaka, 578-0984, Japan
Tel. +81-72-966-9011 Fax. +81-72-966-9017

