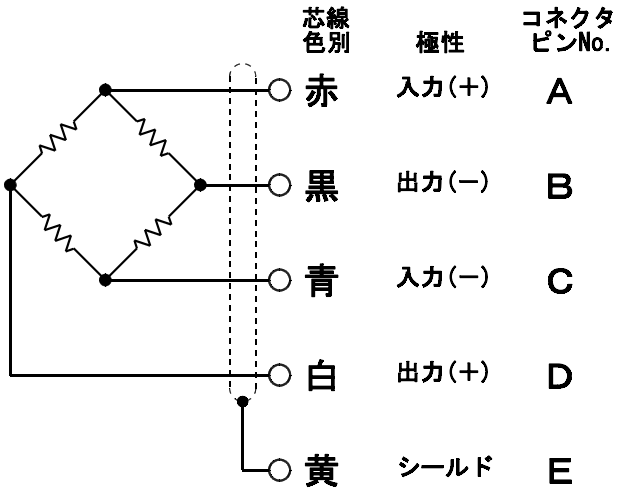
ＳＨＥ型荷重変換器

取扱説明書
０２

当社の荷重変換器を御買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます。ご使用前に必ず本書を御熟読頂き正しく御活用頂くよう御願い申し上げます。

●ケーブルの接続方法

本器のケーブル接続仕様を＜図１＞に示します。
接続を間違えますと初期平衡が取れなかったり荷重を負荷した場合の出力電圧に誤差を生じますので御注意下さい。



＜図１＞　ケーブル接続仕様

●最大許容印加電圧

最大許容印加電圧 (AC／DC)	２０ Ｖ
推奨使用印加電圧 (AC／DC)	１２ Ｖ

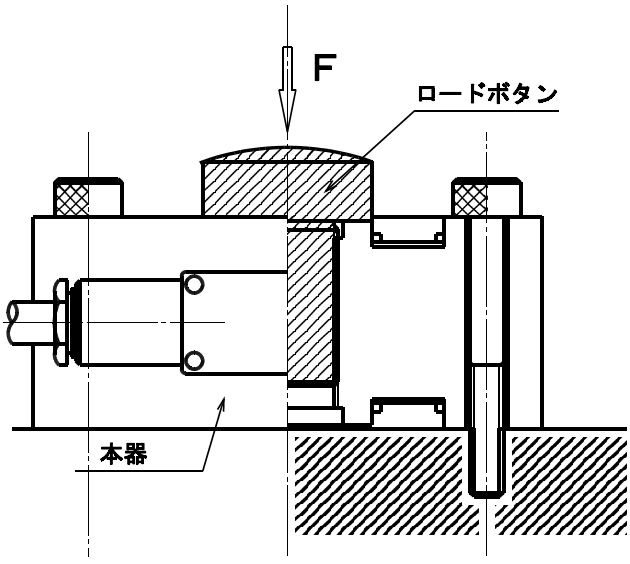
＜表１＞

●取付方法と取付上の注意

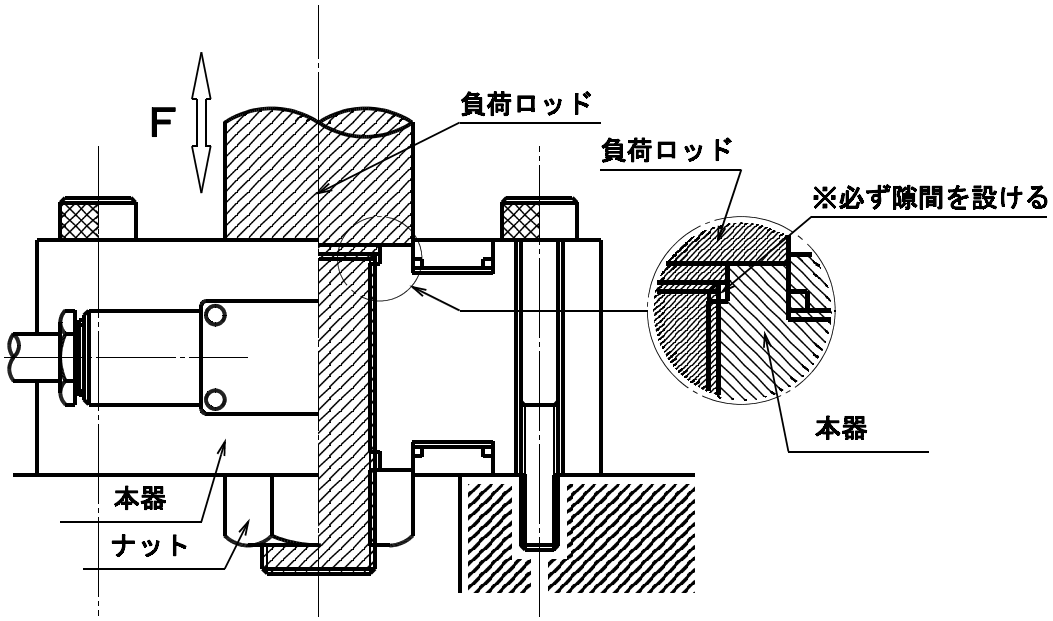
圧縮荷重のみで御使用の場合は＜図２＞を、引張・圧縮荷重で御使用の場合は＜図３＞を参考(※１)にして下さい。

本器はセンターに荷重を負荷する構造ですので＜図４＞の様にフランジ部に負荷をかけても出力は検出されません。
また両面は平面研削で仕上げてありますので、取付面の平行・平面が出ていない場合は出力精度に影響を及ぼす場合があります。

※１．治具取付手順など、詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで御連絡下さい。



＜図２＞　圧縮の場合



＜図３＞　引張／圧縮の場合

●使用環境と使用上の注意

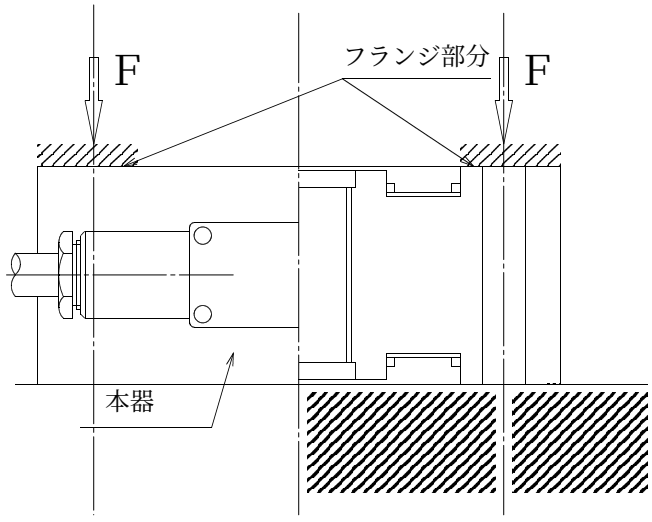
１．本器は防水構造ではありません。湿気や水の掛かる場所で使用しないで下さい。

２．温度補償範囲は

－１０～６０℃　です。

●保守について

本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。



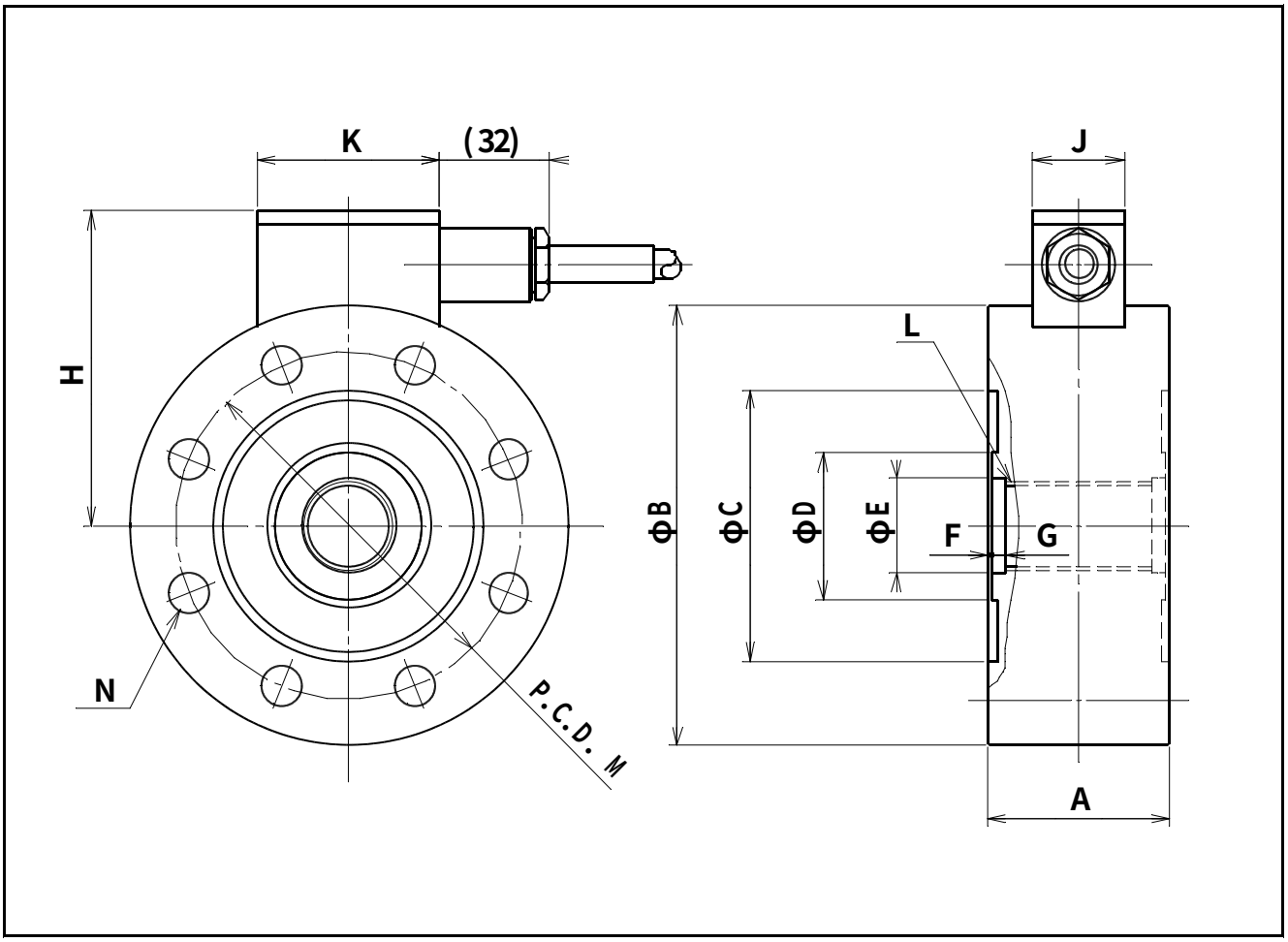
＜図４＞　出力不可

●保証について

本器は御買い上げ後、一年間の品質保証を行っています。正規の御使用(保証期間中)におきまして万一故障・欠陥等が発生しました場合は無償にて修理を致します。その場合には弊社営業所または御購入頂きました販売店まで御連絡を頂き、故障状況を御説明なさった上で現品を御送付して下さい。但し、お客様での誤使用・分解改造等の正規の御使用以外での場合は原則的に有償とさせて頂きます。

また、許容範囲以上の負荷(荷重・モーメント)や電圧がかかり本来の機能が復元しない場合は修理不能の場合もございますので予め御承知おき下さい。

●寸法図



●寸法表(単位：mm)

型式名	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	φN
SHE- 5KN	5 kN	40	105	65	35	20	1	3	77	25	50	M 18×1.5	85	9
SHE- 10KN	10 kN	40	105	65	35	20	1	3	77	25	50	M 18×1.5	85	9
SHE- 20KN	20 kN	40	105	65	35	20	1	3	77	25	50	M 18×1.5	85	9
SHE- 50KN	50 kN	50	120	74	40	26	1	4	86	25	50	M 24×1.5	95	11
SHE-100KN	100 kN	65	160	100	60	40	1	5	108.5	30	55	M 36×2	130	18
SHE-200KN	200 kN	80	220	140	80	55	1	5	140.5	30	55	M 50×2	180	26
SHE-500KN	500 kN	100	330	200	135	90	2	7	203.5	40	70	M 85×2	265	33
SHE- 1MN	1 MN	140	460	280	190	115	2	7	270	40	70	M110×3	370	33

※ＳＨＥ－１ＭＮのみ１６－φＮです。(他は８－φＮ)
※Ｅ寸法はＨ７公差です。

仕様

ＴＹＰＥ	ＳＨＥ型荷重変換器
定格容量	５ ｋＮ ～１ ＭＮ
許容過負荷	１５０ %(定格容量に対し)
限界過負荷	２００ %(定格容量に対し)
定格出力	２．０ ｍＶ／Ｖ±１ %
直線性	０．０５ %Ｒ．Ｏ．(5 ～ 200 kN) ０．１５ %Ｒ．Ｏ．(500 kN, 1 MN)
ヒステリシス	０．１ % Ｒ．Ｏ．(5 ～ 200 kN) ０．１５% Ｒ．Ｏ．(500kN, 1 MN)
繰り返し性	０．０３ %Ｒ．Ｏ．(5 ～ 200 kN) ０．１ %Ｒ．Ｏ．(500 kN, 1 MN)
許容印加電圧	２０ Ｖ, 推奨１２ Ｖ
入力抵抗	３５０ Ω
出力抵抗	３５０ Ω
温度補償範囲	－１０ ～＋６０ ℃
許容温度範囲	－３０ ～＋８０ ℃
零点の温度特性	０．００５ %Ｒ．Ｏ．／℃
出力の温度特性	０．０１ %／℃
ケーブル	φ８ mm, ４芯シールドケーブル, ５ ｍ
先端コネクタ	ＰＲＣ０３－１２Ａ１０－７Ｍ
その他	

株式会社 昭和測器

本 社 121-0812 東京都足立区西保木間1-17-16 TEL 03-3850-5431 FAX 03-3850-5436
工 場 121-0064 東京都足立区保木間5-24-27 TEL 03-3858-3241 FAX 03-3859-1240
大 阪出張所 550-0006 大阪市西区江之子島1-5-16 新三輪ビル TEL 06-6448-3412 FAX 06-6448-0875
名古屋出張所 485-0802 小牧市高根3-69 TEL 0568-79-3509 FAX 0568-79-6501