



# M P A 型 圧力変換器

## 取扱説明書 B 1

当社の圧力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

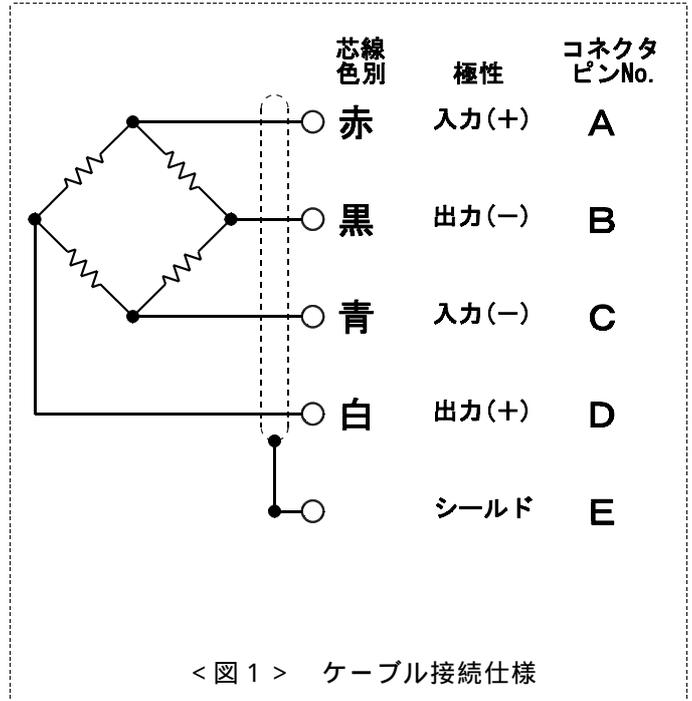
本器のケーブル接続仕様を<図1>に示します。

接続を間違えますと初期平衡が取れなかったり圧力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。

### 最大許容印加電圧

最大許容印加電圧 (AC / DC)	6 V
推奨使用印加電圧 (AC / DC)	4 V

<表1>



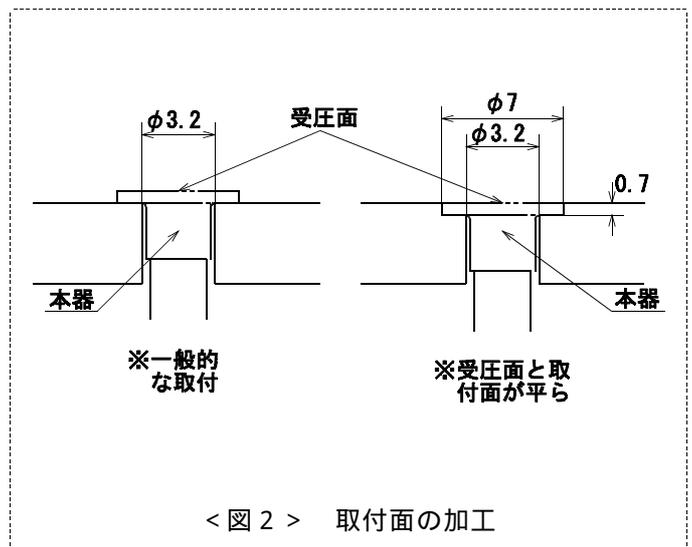
<図1> ケーブル接続仕様

### 取付方法と取付上の注意

本器には<表2>のように、定格出力の範囲によるクラス名が受圧面に表示されていますので、同一測定箇所に複数台を取り付ける場合はクラスを揃えるか、出来るだけ近いクラスを選択して下さい。

*クラス	定格出力 (mV/V)	*クラス	定格出力 (mV/V)
A	0.480 ~ 0.511	K	0.800 ~ 0.831
B	0.512 ~ 0.543	L	0.832 ~ 0.863
C	0.544 ~ 0.575	M	0.864 ~ 0.895
D	0.576 ~ 0.607	N	0.896 ~ 0.927
E	0.608 ~ 0.639	O	0.928 ~ 0.959
F	0.640 ~ 0.671	P	0.960 ~ 0.991
G	0.672 ~ 0.703	Q	0.992 ~ 1.023
H	0.704 ~ 0.735	R	1.024 ~ 1.055
I	0.736 ~ 0.767	S	1.056 ~ 1.087
J	0.768 ~ 0.799	T	1.088 ~ 1.119

<表2>



<図2> 取付面の加工

例えば、受圧面の表示が [ 2 F ] の場合、定格容量が 2 0 0 k Pa で定格出力が F クラスである事を意味します。

取付面の加工は<図2>を参考にやって下さい。

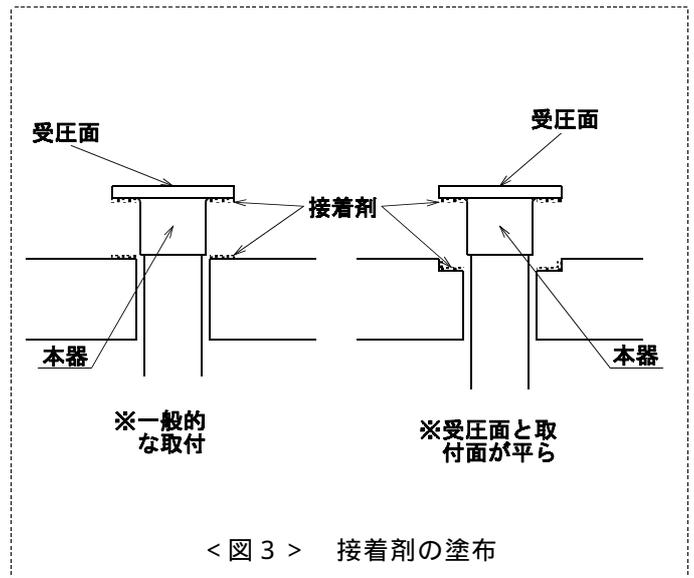
取付面の表面はサンドペーパー(#360)で磨いた後、溶剤で洗浄します。

取付は、最初に本器の裏面と取付面に接着剤を<図3>を参考に薄く均一に塗布します。

次に、本器を取付面に設置し、楊子などで本器の円周肩部分を本器が動かなくなるまで満遍なく軽く押さえ続けて固定します。

本器の受圧面は非常に薄くなっていますので、誤って指先や楊子などで受圧面を押さえますと破損する場合があります。

本器の受圧面を取付面と平らに取り付ける場合は、特に注意をして下さい。



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。

#### 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。湿気や水のかかる場所で使用しないで下さい。
2. ケーブルは強く引っ張ったり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。また、ケーブルが動く場合は固定をして下さい。
3. 温度補償範囲は  
0 ~ 50 です。
4. 本器の接続ラインは誤動作を防止するため、ノイズの多いラインやACラインからの影響を受けないようにして下さい。

#### 保守について

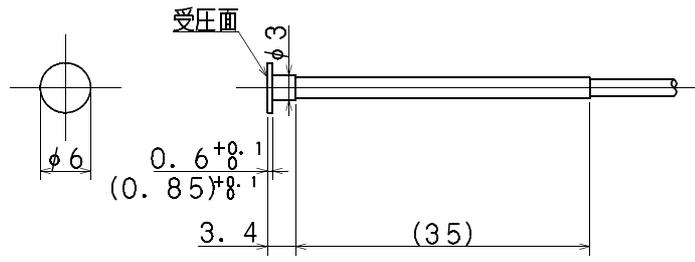
本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。

#### 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れ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いただきます。

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



( ) 内寸法は定格容量 1MPa です

## 仕様

TYPE	M P A型压力变换器
定格容量	1 0 0 k P a ~ 1 M P a
許容過負荷	1 2 0 % (定格容量に対し)
限界過負荷	1 5 0 % (定格容量に対し)
定格出力	0 . 8 m V / V (公称)
直線性	1 . 0 % R . O .
ヒステリシス	1 . 0 % R . O .
許容印加電圧	6 V , 推奨 4 V
入力抵抗	3 5 0
出力抵抗	3 5 0
温度補償範囲	0 ~ 5 0
許容温度範囲	- 1 0 ~ 6 0
零点の温度特性	0 . 6 % R . O . / (100kPa) 0 . 3 % R . O . / (200kPa) 0 . 2 % R . O . / (500kPa) 0 . 2 % R . O . / ( 1MPa)
出力の温度特性	0 . 0 4 % /
ケーブル	2 m m , 4 芯シ - ルドケーブル , 1 . 5 m
先端コネクタ	なし(先端ムキ出し)
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