バージョン番号:BXXBH

力の価値表示コントローラ B シリーズ

使い方と説明

安全のために、使用前に以下の内容をお読みください

▣気をつけてね

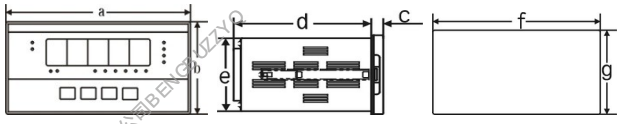
- 原子力装置や医療機器などの生命関連機器への使用は控えてください。
- このメーターには電源ヒューズがありません。この機器の電源回路にヒューズなどの安全回路ブレーカーを設置してください。
- 本製品の仕様外の使用は禁止。
- 可燃性や爆発性のある場所での使用は避けてください。
- 熱を大量に発生させるメーター(ヒーター、トランス、高出力抵抗器)に直接設置するのは避けてください。

⚠警告

- 周囲温度が 50℃を超える場合は、強制ファンやクーラーで冷却しますが、冷却空気が直接メーターに吹き込まれないように注意してください。
- ディスクマウントメーターの場合、エンドデバイス上でユーザーが電源端子などの高電圧部品に近づかないように必要な措置を講じてください。
- この製品の設置、試運転、保守は、資格を持つ技術者・技術者によって実施されるべきです。
- もしこの製品の故障や異常がシステム内で重大な事故を引き起こす可能性がある場合は、外部に適切な保護回路を設置して事故を防ぎましょう。
- 当社は製品自体以外の直接的または間接的な損失について責任を負いません。
- 同社は通知なしに製品マニュアルを変更する権利を留保します。

▣寸法

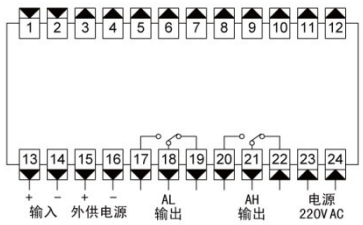
寸法:切り抜き寸法:



仕様:	a(mm)	b(mm)	c(mm)	D(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)
160×80	160	80	10	115	75	152-1	76-1
96×48	96	48	12	100	43	92-0.5	45-0.5

▣配線図

- 160×80 サイズメートル

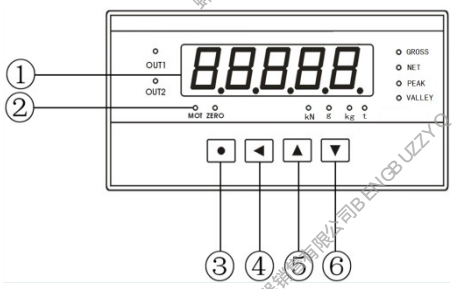


- 96×48 サイズのゲージ



▣セットアップ

1. パネルとボタンの説明(例として 160×80 サイズメーター)。



名称	説明してください	
(1) ディスプレイウィンドウ	測定値を表示します。合計値、純線値、ピーク値、谷値などが含まれます パラメータ設定状態では、パラメータシンボルとパラメータ値が表示されます	
** Expression is faulty **インジケーターランプ	1) out1 および out2 は比較出力指標です 2) MOT ランプが点灯している場合、測定値の変化を示します 3) ZERO ランプが点灯している場合、測定値はゼロであることを意味します 4) 総表示が点灯したときに合計の価値が表示されます 5) .NET ランプが点灯したときに正味値が表示されます 6) ピークランプが点灯しているときに表示されます 7) VALLEY ライトは点灯時に谷の値を表示します 8) kN、g、kg、t は単位の指示灯です	
運動完成です キー	(3) セットキー	1) 離さずに押すと、2 秒後に設定状態に入ります 2) 押して離す、2 秒以内に押 して離さず、2 秒後に調整状態に入る、表示 cAL 3) プレス&リリース、リリースなしで 2 秒以内に押し、ピーク&バレー値を 2 秒後にクリアする。
	(4) 左ボタン	1) 重みが変わらない場合はボタンを押すと、その時点での合計値を純価値控除値として記録し、純価値表示に移動します 2) 設定中に修飾子ビットを動かす 3) パラメータ設定時には、パラメータ修正へ
	(5) キーの追加	1) ステータスを測定する際、総価値、純価値、ピーク、谷値の表示を切り替えます 2) 設定時に修飾値を増やす
	(6) キーを減らす	1) 合計値が設定のゼロ範囲を超えず、測定値も変わらない場合は、このボタンを 2 秒間押してゼロに戻します 2) 設定時に修正ビットの値を下げる

2. パラメータリスト

最初のパラメータ集合

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

シンボル	名称	内容	値幅
out1	アウト1	最初の比較は出力の比較を制御します	-19999~45000
out2	アウト2	2つ目の比較は出力の比較値を制御します	-19999~45000
Au	AU	制御出力の目標値を比較してください	-19999~45000
oA	oA	パスワード	0~9999
ALo1	ALo1	最初の比較は出力の比較方法を制御します	6種類
ALo2	ALo2	2つ目の比較は出力の比較を制御します	6種類
HYA1	HYA1	最初の比較は制御出力の感度です	0~19999
HYA2	HYA2	2つ目の比較は制御出力の感度です	0~19999
AHH	ああ	ピーク判断閾値	-19999~45000
ALL	すべての	谷の値が閾値の判断をします	-19999~45000
第二のパラメータセット			
Fi	Fi	係数	0.5000~3.0000
F-r	F-r	分布域	100~45000
in-b	b字	ゼロポイント	-19999~45000

第二のパラメータセット			
MU-U	MV	センサー感度	0.8000~3.0000
in-d	in-d	小数点の位置を示します	5種類
SZro	SZro	電源オン自動クリアリングオプション	oFF / oN
ZrOr	ズロル	ゼロレンジ	0~10000
FLtr	FLtr	デジタルフィルタリング	1~20
unit	部隊	部隊	0~3
Std	STD	範囲を判断する	1~100
tr-d	トレー・ド	追尾範囲ゼロ	0~4
oA1	oA1	アラーム設定値はパスワードコントロールによって選択されます	oFF / oN

3. パラメータ設定命令

メーターのパラメータは2つのグループに分けられ、それぞれのパラメータが所在するグループは「パラメータリスト」に記載されています。

★最初のパラメータセット oA と2セット目のパラメータセットの後は、パスワードによって制御され、パスワードなしでは入力できません

★out1パラメータがパスワードで制御されるout2かどうかAuは、パラメータによって選択可能ですoA1。

★oA1オフに設定するとパスワードで制御されません。 パスワードが ON に設定されていなければアクセスや変更はできますが、保存はできません。

パラメータ設定状態に入った後、ボタン操作が1分以上行われない場合、機器は自動的に設定状態を終了します。

3.1 比較制御出力比較値設定方法

比較値は最初のパラメータセットに含まれています。

(1) 設定ボタンを離さずに2秒以上押し続けて設定状態に入ると、メーターが表示されますout1

(2) キーを1回押すだけでこのグループの他のパラメータを順番に選択できます

(3) キーを押して現在のパラメータの元の設定値を引き出し、点滅ビットが補正ビットとなります

(4) 修正ビットをキーの近くに移動させ、キーの値を増やし、パラメータを必要な値に修正する

(5) キーを押して修正したパラメータを保存し、自動的に次のパラメータに移動します。 もしこのグループの最後のパラメータであれば、ボタンを押すとグループの最初のパラメータに移動します。

この群の他のパラメータを設定するために(2)~ (5)ステップを繰り返します。

★修正されたパラメータが保存できない場合は、 oA1そのパラメータがON に設定されているため、パラメータはパスワードによって制御されておりパスワードが先に設定されるべきです。

3.2 パスワード設定方法

計測状態にある場合、パスワードを設定することができます。

(1) 設定キーを長押し して表示されるまでout1

(2) 連続を押して切り替わ るoA

(3) キーを押して修正状態に入り、次のように変更します。01111

(4) パスワード設定を完了するためにボタンを押す

★ メーターの電源が入っているか、ボタン操作が1分以上使えないと自動的にパスワードが解除されます。

3.3 他のパラメータの設定方法

まず、パスワード設定方法に従ってパスワードを設定します

(2) パスワード設定が完了した後、ボタンを押すことでoA最初のパラメータセットのパラメータの次のパラメータ を選択できます

(3) 他のグループのパラメータを設定ボタンを押し続けることで順番に各パラメータグループに入力し、機器はそのグループの最初のパラメータのシンボルを表示します

(4) 設定するパラメータがあるグループに入った後、キーの順序を押してそのグループで設定するパラメータを順に切り替えます

(5) キーを押して現在のパラメータの元の集合値を持ち出し、点滅ビットが修正ビットとなります

(6) 修正ビットをキーだけ移動させ、キーの値を増やし、キーを差し引いてパラメータを必要な値に修正する

★ パラメータ値をシンボルの形で表し、修正した場合、点滅ビットは最後に配置されるべきです。

(7) キーを押して修正パラメータを保存し、次のパラメータに進む

この群の他のパラメータを設定するために、ステップ(4)~(7)を繰り返します。

終了設定:パラメータシンボルが表示されたら、設定キーを押し続けてパラメータ設定状態を終了します。

▣制御出力比較パラメータの記述

各制御出力比較値は3つのパラメータを持ち、これらは出力比較値、比較方法の選択、比較値の感度を制御するために使われます。

- out1これらはout2それぞれ第1および第2制御出力の比較値です。
- Au 制御出力の目標値を比較します。
- ALo1~ALo2 比較のための2つの選択肢。
- すべての比較値は合計値に対して使われます。

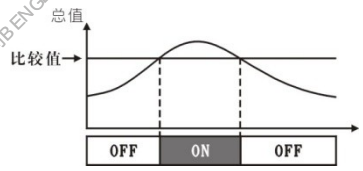
蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

- 各比較出力制御点は out 、3ALo つのパラメータHYA、、と関連しています。
- 第 3 から第 6 比較法を用いる場合、それはパラメータとも関連しています Au 。

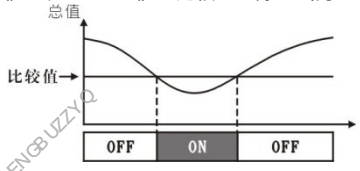
out 1、out2 : 点 1 と 2 の出力に対する比較値設定。

- ALo 1、ALo2 : 比較法の比較方法がポイント 1 および 2 で出力されます。

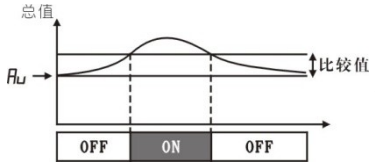
-HH- は合計値を表します>値を比較する際、出力は となります。



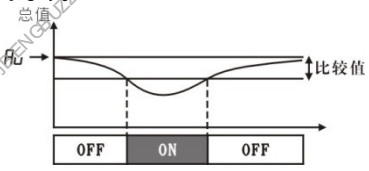
-LL- は合計値を表します<値を比較する際、出力は となります。



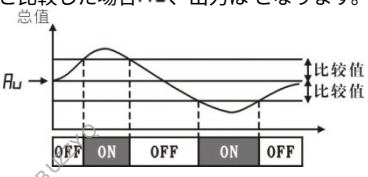
HP-S は与えられた値からの総偏差Auの正の偏差を表します>値を比較すると、出力は となります。



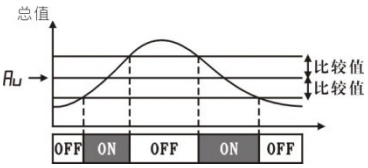
LP-S は与えられた値からの総偏差Auの負の偏差を示します>値を比較すると、出力は となります。



HLPS 絶対値>値と比較した場合Au、出力は となります。



n-HL 与えられた値からの総の偏差Au を示します。絶対値<値を比較すると出力は となります。



HYA 1 、HYA2 ポイント 1 とポイント 2 は出力の感度設定を比較します。

- 感度は、必要に応じて出力回復セットのエピタキシャル領域であり、総値が比較値の周りで変動する際に出力が頻繁にオン・オフされるのを防ぐことができます。
- AHA ピーク判断閾値

リアルタイム重みがピーク閾値を超えたときに新しいピーク比較が行われ、重みが再びピーク閾値を超えるまで新しいピークは保持されます。

- ALL 谷の値が閾値の判断をします

新しい谷比較はリアルタイムのトラフ閾値以下になったときに行われ、その新しい谷は重量が再び谷閾値を下回るまで維持されます。

▣パラメータの説明

1 FC 係数

係数は工場で校正された完全な校正係数であり、ユーザーが修正しなければコードなしで校正可能です。

2 F-r レンジ

センサーのレンジは n 個のセンサーレンジの合計であり、ユーザーは実際のレンジに基づいてこのパラメータを設定します。つまり、センサーのレンジは F-r となります。 工場出荷時の設定は 10000 です。

3 Zn-b ゼロポイント

ゼロ値の範囲は-19999~45000 で、工場出荷時の設定は 0 です。

4 SEnS センサー感度

センサーの感度ユニットは mv/v です。 工場出荷時の設定は 2.0000 です。

小数点 dn-d 以下 5 位

小数点の位置は 5 つあり、すなわち 00000、、0000 0、。00000、。00000、。00000。工場出荷時の設定は00000...

6 SEro 自動クリアリング選択

メーターが点電し、自動的に選択パラメータをクリアします。 SEro = oN、自動クリアが効果的; SEro = oFF、自動クリアは無効です。 工場出荷時の設定は oN です。

7 Eror ゼロレンジ

測定状態では、測定値がゼロ範囲内にあると、 ボタンを 2 秒間押し続けると表示がゼロになります。 工場出荷時の設定は 1000 です。

8 FLtr デジタルフィルタリング

力計測装置は自身の固有振動数に影響を受け、外部振動の伝導によってランダムな振動が生じ、メーターの表示価値が不安定になります。 振動の大きさに応じて、ディスプレイを安定させるための適切なデジタルフィルターを選択できます。 振動が高いときは小さいデジタルフィルターを選び、振動が大きいときは大きなデジタルフィルターを選びましょう。 選択可能な範囲は 1~20。 工場出荷時の設定は 1 です。

9 unit 部隊選択

0 - t,1 - kg,2 - g,3 - kN

10 Std 安定性の範囲を決定する

測定値の変化が 1 秒間に設定されたStd パラメータ値を超えると、機器は力の値が変化しているとみなし、モットランプが点灯します。

11 tr-d ゼロトラッキングレンジ

もし力の値が 1 秒以内にゼロトラッキング範囲内であれば、読み取り値はゼロに追尾されます。 ゼロトラッキング範囲は 0~4 の表示インデックスで、0 の時はトラッキングはありません。

12 oA1 出力設定のパスワードコントロール選択比較

このパラメータは、比較出力設定がパスワード制御されているかどうかを決定します:

on - 比較出力設定はパスワード制御で管理されています

oFF _ 比較出力設定はパスワード制御されていません

▣キャリブレーション指示

★ 注意:キャリブレーション前にゼロ tr-d ポイントトラッキングをオフにしてください。 ゼロボタンを押してゼロをクリアしないでください。 電源がオンになったときに自動ゼロがオンになっている場合は、 SEro パラメータを oFF に設定し、キャリブレーション前に再度電源を入れてください。

1 自動キャリブレーション

工場でパラメータ F-r =10000 SEnS =2.0000 を設定します

1.1 自動ゼロポイント調整:

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

キーを押して離すと、ボタンは 2 秒以内に離されず、2 秒後に調整状態に入ります

状態、表示 cAL。ボタンを押すと、ゼロ位置のキャリブレーションが行われます。ゼロキャリブレーションが完了すると、ディスプレイ 00000 と最後の位置が点滅します。

ゼロ位置のみが調整されていて、距離が調整されていない場合は、ボタンを押して 調整を終了し、通常の測定に戻ります。

1.2 自動射程調整

キーを押して離すと、ボタンは 2 秒以内に離されず、2 秒後に調整状態に入り、表示 cAL されます。

ゼロキャリブレーションを実行するためのボタンです。ゼロキャリブレーションが完了すると、ディスプレイ 00000 と最後の位置が点滅します。ここで射程キャリブレーションの登場です。

標準重りを力測定装置に置き、キーコミッションで表示値を標準重量の標準値に 設定し、キーを押して距離キャリブレーションを完了します。

ゼロポイントがキャリブレーションされていない場合は、cAL ディスプレイ後方のボタンを押して 直接レンジキャリブレーションを入力します。キーを押して 数値変更を入力すると、 キー は 表示値を標準ウェイトの標準値に設定し、修正完了後に終了を確認するボタンを押します。

★ MOT ランプが点灯していないか確認する前に、退出を確認するためにボタンを押してください。

2. 重量校正なしのユーザー

機器が工場出荷時に感度と距離に基づいて校正されており、ユーザーはセンサー感度を設定し、小数点と使用する範囲を表示し、適切な条件下で距離と感度を入力するだけで済み、距離の校正は不要です。

例えば、センサー感度は 2.002 mV/V、4 つのセンサーの範囲は 1T、合計は 4T です

修正パラメータ設定をコーディングできない:

F-r	分布域	40000
nU-U	センサー感度	2.0020
in-d	小数点の位置を示します	0.0000

3 ユーザーマニュアルの微調整

一般的に、計量材料が満杯で校正条件を満たさない場合、ゼロポイントおよび係数の微調整によって達成できます。 注意:in-b パラメータ と の値は、FC キャリブレーション後に復元できないため、必ず記録してください。

3.1 ゼロポイントの微調整

例えば、大きな貯蔵タンクがある場合、機械構造の変化やセンサーの応力状態によってゼロポイントに大きな変化が生じ、表示重量が不正確で、タンクを空にしてゼロポイントを再調整することはできません。ゼロポイントの内部コードを手動で入力して調整できます。

タンクは材料で満たされており、体積によって推定 20000kg ですが、実際には 21000kg と表示できます。さらに 1000kg を追加すると、同時に表示も 1000kg 増加します。これはゼロ点の変化による重量の精度が不正確であることを意味します。ゼロ点パラメータを修正 in-b すればゼロ点を 1000kg 増やすことができます。

ゼロポイント調整式:

調整後の表示値 = ゼロ点調整前の表示値 - (in-b)。

3.2 ファインチューニング係数

例えば、計量台の重量が 1000kg で、計測器が 997kg を示している場合、校正係数を 1000 倍に増やす必要があります÷997 は約 1.00301 に等しく、元の校正係数FC =2.1672 は 1.00301 倍、すなわちFC =2.1737 倍に拡大する必要があります。

係数補正式:

調整後表示値 = 係数補正前の表示値 × FC - (in-b)。

★Err 1自動キャリブレーション範囲は最大 10000 までキャリブレーションでき、10000 を超えると表示されますErr 1。

★Err2: レンジが自動的に校正されると、入力信号番号の値が制限を超えます。F-r パラメータ値が大きすぎる可能性もあります。

★Err3:ゼロ点を調整すると、入力信号は全範囲の 50%を超える

★o。L:機器入力信号と係数、範囲、感度の積が範囲外の場合、表示oされますL

メーターの測定値が 45000 以上または-19999 未満の場合は表示されますoL

ピークまたは谷が限界を超えると、oLピーク・トゥ・バレーの値を消すと、正常表示になります

▣技術仕様:

1 基本仕様

供給電圧	交流電源	100-240 V 交流 50/60 Hz
消費電力	交流電源	7 VA 以下の
許容電圧変動範囲	供給電圧の 90~110%です	
絶縁インピーダンス	100MΩ 以上(500V DC MEGA 参照)	
耐電圧	2000 V AC 50/60Hz で 1 分間	
妨害防止	IEC61000-4-2(静電気放電)、レベル III; IEC61000-4-4(電気高速過渡パルス群)、クラス III; IEC61000-4-5(サージ)、レベル III	
保護レベル	IP65(製品の前面部分)	
周辺環境 温度	-10 ~ 55°C; 貯蔵温度は-25~65°C	
周辺環境 湿度	35 ~ 85%RH; 保持力は 35~85%RH	

2 仕様書の入力

測定制御速度	1 秒あたり 10 回以上
基本誤差	±0.05 %F.S
表示範囲	-19999~45000、過負荷o時の表示L
入力信号	比例測定、4 線ひずみセンサーと結合、0.8~3.0mV/V 対応

3 出力仕様

接触出力	2 ポイント、250VAC/3A の抵抗負荷
外部電源電圧	10V±2%30ppm、150mA

▣付録