HAKARU PLUS CORPORATION

電流計、電圧計、受信計　DMH

96×48、4桁、数字高さ15mm、指示警報、入力－警報－電源間絶縁

形　式

ＤＭＨ-□□-□-□-□

測定範囲　（基本価格）

直流入力

02：±99.99mV
03：±999.9mV
04：±9.999V
05：±99.99V
06：±699.9V
（48,000円）

09：1～5V　（50,000円）

V2：0～5V
15：±99.99mA
16：±999.9mA
（48,000円）

19：4～20mA　（50,000円）

交流入力

24：9.999Vrms
25：99.99Vrms
26：699.9Vrms
36：999.9mArms
37：5.000Arms
（55,000円）

供給電源

A：AC100V～240V
B：DC12～24V

比較出力

無記号：リレー接点出力
TN：オープンコレクタ出力（ＮＰＮ）

表示色

無記号：赤色LED
G：緑色LED　（＋2,000円）

ご注文方法（例）

・形　　式：DMH-19-A
・特殊仕様：

機器仕様

■外形

取　　付：パネル埋め込み形
ハウジング：黒色プラスチック
配線接続：M3ネジ端子

■表示・入力部

表示内容：現在値、ピークメモリ値(PM点灯)、ボトムメモリ値(BM点灯)または振れ幅(PMとBM点灯)
数値範囲：0～9999、ゼロサプレス付
表示素子：赤色または緑色LED、数字高さ15mm
小数点位置：前面設定
負極性入力：‘－’表示
入力オーバー時：130%表示で点滅、ただし、9999を超えると0000で点滅
測定範囲コード06と26は入力が699.9を超えるとフルスケール値で点滅
スケーリング機能：フルスケール表示 -9999～+9999
オフセット表示 -9999～+9999
（交流入力は、負表示なし）
サンプリング周期：直流20回／秒　交流1回／秒
表示周期：直流50ms,400ms,1s,2s,4s,5s
交流1s,2s,4s,5s 選択機能付き
分解能：1/10000
入力形式：シングルエンデッド
ＡＤ変換部：Σ－△変換方式

■警報機能

比較入力値切換：測定データ、ピーク／ボトムメモリ値、振れ幅の中から警報する入力を選択可能
設定桁数：数値４桁、極性１桁
設定方式：２点、デジタルスイッチ設定、各点個別に上限・下限設定可能
ヒステリシス幅設定：1～999(2点独立設定)
警報表示：HI赤、GO緑、LO黄
出力ディレー：ONディレー、0～60s(２点独立設定、1sステップ)
比較条件変更：イコールGO判定またはイコールNG判定の選択可能

DMH

■標準機能

ホールド：測定データ、ピーク／ボトムメモリ値、振れ幅、警報出力を保持

リセット：警報出力を復帰

ゼロセット：入力初期値を電気的にゼロに設定する機能
スケーリングの０％値が０以外の場合、ゼロセットしたときの値が０％値になります。

オフセット固定：０％以下入力時の表示を０％値に固定

10^0桁０表示固定：10^0桁の表示値を０に固定

ピーク／ボトムメモリ、振れ幅機能：
電源オンで計測開始、電源オフでリセット
・ピークメモリ：最大計測値を記憶
・ボトムメモリ：最小計測値を記憶
・振れ幅メモリ：「ピーク値－ボトム値」を記憶

表示選択機能：現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値または振れ幅の何れかを選択できます。

平均演算機能：表示値を表示周期内で区間平均または移動平均します。

・区間平均の場合

表示周期	平均演算する測定データ数
50ms	平均演算しない
400ms	8
1s	20
2s	40
4s	80
5s	100

・移動平均の場合：表示周期は50ms固定、平均演算データ数は、２、４、８、16、32の中から選択

カットオフ機能:表示をスケーリングの０％値に固定します。
設定範囲は、入力の0.1～19.9%（交流入力）

表示値微調整：前面スイッチ操作により、表示値の微調整が可能

■前面パネル内 機能説明

・Ｆ：機能スイッチ
（測定モード／設定モード切換
・Ｍ：モードスイッチ
（表示値の選択と設定項目の切換
・＞：シフトスイッチ
（設定モードへの変更と設定値の桁送り）
・∧：アップスイッチ
（設定内容の選択と設定値の変更）

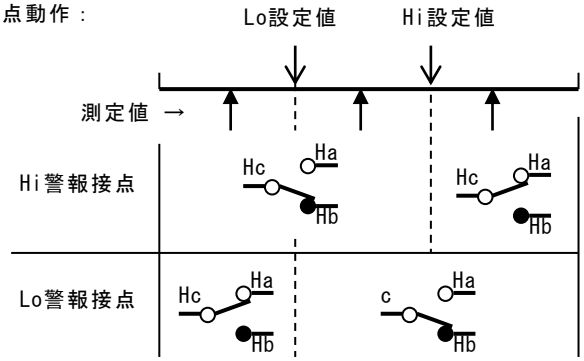
入力仕様

測定入力

測定範囲	入力抵抗	過負荷
直流入力		
02：±99.99mV	100MΩ	DC±250V
03：±999.9mV	100MΩ	DC±250V
04：±9.999V	1MΩ	DC±250V
05：±99.99V	1MΩ	DC±250V
06：±699.9V	1MΩ	DC±700V
09：1～5V	1MΩ	DC±250V
V2：0～5V	1MΩ	DC±250V
15：±99.99mA	1Ω	DC±500mA
16：±999.9mA	0.1Ω	DC±　2A
19：4～20mA	12.5Ω	DC±150mA
交流入力		
24：9.999Vrms	1MΩ	AC250V
25：99.99Vrms	1MΩ	AC250V
26：699.9Vrms	1MΩ	AC700V
36：999.9mArms	0.1Ω	AC　2A
37：5.000Arms	0.01Ω	AC　7A

警報出力仕様

リレー接点出力；
・接点構成：HI、LO各1c接点
・接点容量：AC250V 1A(抵抗負荷)
・接点動作：



オープンコレクタ；
・接点構成：HI・GO・LO NPN出力
・接点容量：DC30V 30mA、出力飽和電圧DC1.6V以下

設置仕様

供給電源；
・交流電源：AC100～240V、50/60Hz、
消費電力 AC100V時約4.5VA、AC200V時約6VA

・直流電源：DC12～24V、
消費電流 DC12V時約150mA、DC24V時約75mA

使用温度範囲：0～50℃

保存温度：-20～70℃

寸　　法：W96×H48×D91

質　　量：約250g

DMH

性　　能

基準精度と温度係数:

測定範囲	基準精度 (読取値の%で表示)
直流入力	
02：±99.99mV	±(0.05% ＋3digit)
03：±999.9mV	±(0.05% ＋3digit)
04：±9.999V	±(0.05% ＋3digit)
05：±99.99V	±(0.05% ＋3digit)
06：±699.9V	±(0.1% ＋3digit)
09：1～5V	±(0.1% ＋3digit)
V2：0～5V	±(0.1% ＋3digit)
15：±99.99mA	±(0.1% ＋3digit)
16：±999.9mA	±(0.2% ＋3digit)
19：4～20mA	±(0.1% ＋3digit)
交流入力	
24：9.999Vrms	±(0.2% ＋10digit)
25：99.99Vrms	±(0.2% ＋10digit)
26：699.9Vrms	±(0.3% ＋10digit)
36：999.9mArms	±(0.5% ＋20digit)
37：5.000Arms	±(0.5% ＋20digit)

応答速度：２サンプリング以内または１表示周期以内の何れか長い方

ノイズ除去率；

・ノーマルモード：50dB以上(直流入力のとき)

・コモンモード：110dB以上(直流入力のとき)

・電源ライン混入ノイズ：AC電源(1000V)　DC電源(500V)

絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上

耐電圧　：入力端子ー外箱間　AC1500V 1分間

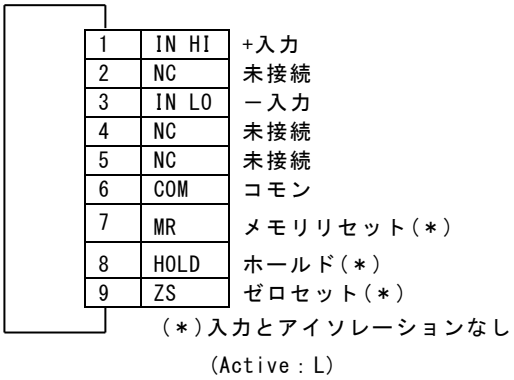
電源端子ー外箱間　AC1500V 1分間

電源端子ー入出力端子間　AC1500V 1分間

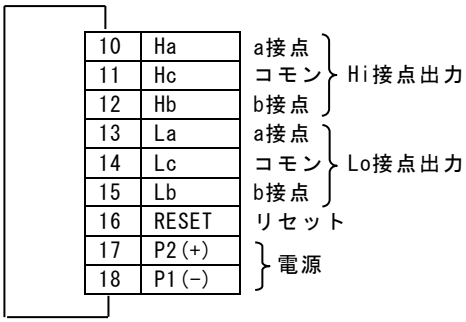
(DC電源はAC1000V 1分間)

接続図

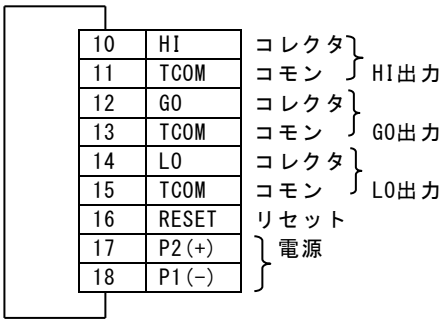
上段ネジ端子



下段ネジ端子（リレー接点出力のとき）

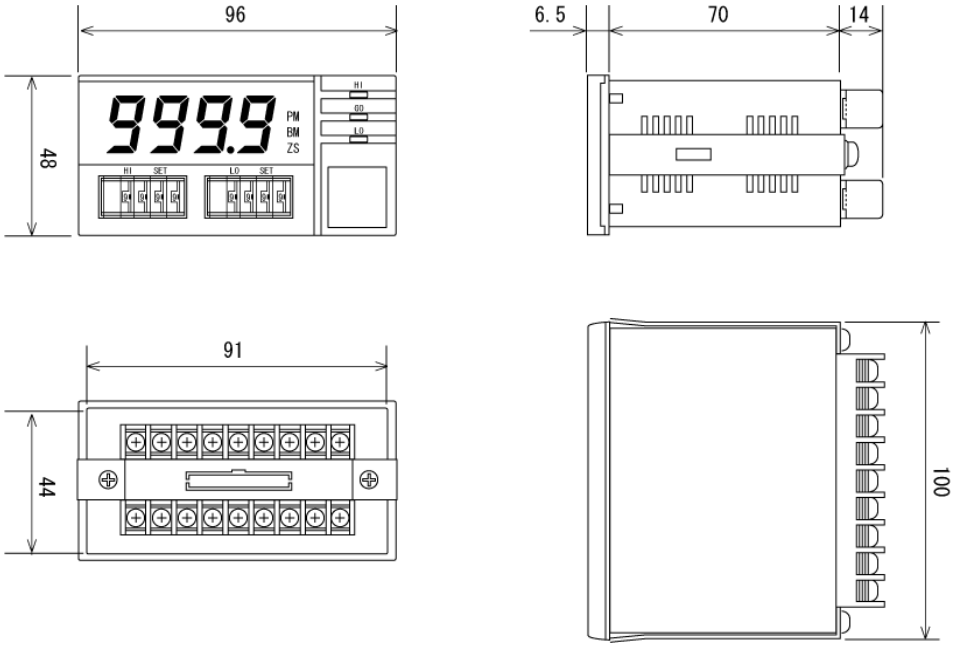
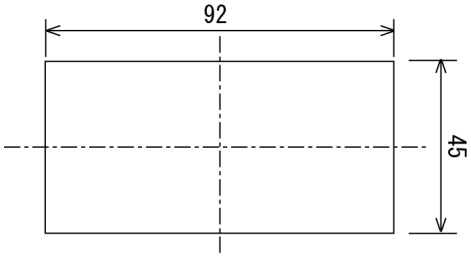


下段ネジ端子（オープンコレクタ出力のとき）



DMH

外形図 （単位：mm）



取付寸法図（単位：mm）