

**バーグラフメータ
バーグラフメータリレー**

1900シリーズ

BARGRAPH METER / BARGRAPH METER RELAY MODEL **1900**series

高速応答、高精度で読み取りやすいバーグラフ表示。
2素子表示、デジタル表示付、3色発光バータイプをシリーズ化。



バーグラフメータ・バーグラフメータリレー 1900 シリーズ 概要



1900シリーズ、高精度で応答速度が速いデジタル計器の特長と、読み取りが容易なアナログ計器の良さを合わせ持った、レベル表示に好適なバーグラフメータおよびバーグラフメータリレーです。本器は、表示が見やすいカスタムLEDと専用LSIの採用により、精度と信頼性の向上を図るとともに、目盛板の取り付け・交換を前面から可能にしました。(1921の目盛り板交換は不可) 使いやすさとローコストを追求した製品で、電力・鉄鋼・化学プラントなど各種プロセス制御の計装用計器や、一般パネル用計器として好適です。

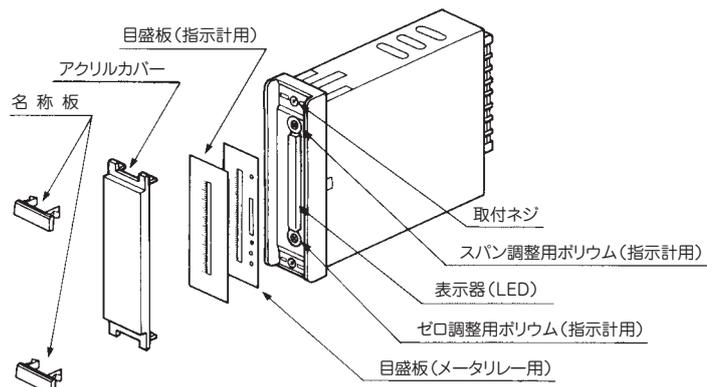
■特長

- カスタムLED採用により、鮮明なバーグラフ表示
- 指示計は1素子形および2素子形を用意
- メータリレーは2点設定および4点設定を用意
- 目盛板の交換や設定値の設定は前面部より可能
- 前面からの取り付けが可能
- 供給電源はACおよびDC用を用意
- 2素子表示、デジタル表示付、3色発光をシリーズ化

■機種一覧表

形名	外形寸法	素子数	バードット数	デジタル表示	警報出力
1921	72×18mm	1	52	—	—
1911	144×36mm	1	101	—	—
1912		2	101	—	—
1913		1	101	—	H, L
1914		1	101	—	HH, H, L, LL
1931		1	101	付	—
1933		1	101	付	H, L
1934		1	101	付	HH, H, L, LL
1951		1	101	—	—
1953		1	101	—	H, L
1954		1	101	—	HH, H, L, LL
1961		1	101	付	—
1963		1	101	付	H, L
1964		1	101	付	HH, H, L, LL

■各部の名称 (1910シリーズ)



バーグラフメータ 1921



1921は51バータイプの小形バーグラフメータです。外形は、72×18mmの小形DINサイズ設計です。スナップインパネルマウント方式の採用により、パネルにワンタッチで取り付けができます。表示は鮮明な赤色LEDで、オーバー入力表示付です。

■特長

- 72×18mmDINサイズ・コンパクト設計
- スナップインパネルマウント方式採用
- オーバー入力表示付
- 目盛長50mm
- 電源はDC 5Vと24Vを準備

■形名

1921- -

B C

■B 入力

番号	入力
1	DC 0～1 mA
2	DC 4～20 mA
3	DC 0～1 V
4	DC 1～5 V
5	DC 0～5 V

■C 供給電源

番号	電源電圧
7	DC 5V
9	DC 24V

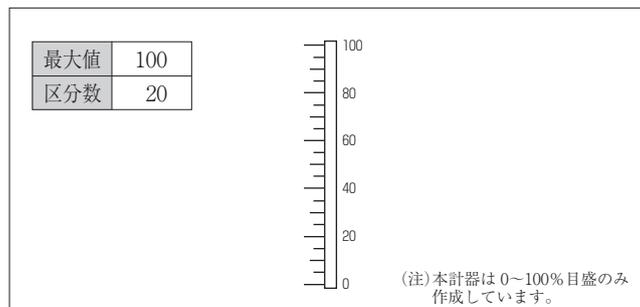
■標準仕様

項目	形名	1921
表示	赤色LED	
バードット数	51+1 (オーバー表示)	
目盛長	50mm	
精度	±(2% of FS + 1digit)	
応答時間	0.5sec	
目盛板	黒色カラーアルミ (白文字、白目盛)	
絶縁抵抗	端子一括—外箱間	DC 500V 50MΩ以上
耐電圧	端子一括—外箱間	AC1500V 1分間
供給電源	DC5V ±5%またはDC 24V ±15%	
消費電力	0.5W(DC5V), 2W(DC24V)	
動作周囲温度	0～50℃	
保存温度	-20～70℃	
重量	約80g	

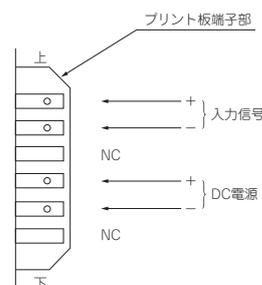
■入力仕様

番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0～1 mA	100Ω
2	DC 4～20 mA	5.1Ω
3	DC 0～1 V	200kΩ以上
4	DC 1～5 V	160kΩ以上
5	DC 0～5 V	

■標準目盛区分

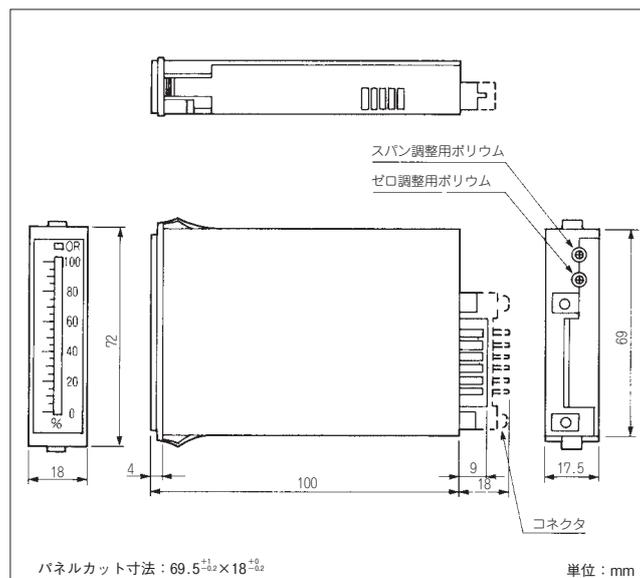


■結線図



※供給電源 DC5V 仕様品は入力(-)と電源(-)が内部で接続されています。
※コネクタ (CR6-6S-3.96E 6P ヒロセ)付。

■外形図



バーグラフメータ 1911・1912



1911・1912は、101バータイプの指示専用のバーグラフメータです。外形は、144×36mmのDINサイズ設計で各種計装パネルに好適です。

カスタムLED、専用LSIの採用により、高精度・高信頼性を実現しています。

■特長

- カスタムLED採用により、鮮明なバーグラフ表示
- 専用LSI採用により、高精度・高信頼性を実現
- パネル前面からの取り付け、メンテナンスが容易
- 1素子形および2素子形の製作が可能
- 電源はAC、DCを製作
- 使いやすさとローコストを追求したバーグラフメータ

■形名

191□ - □ - □

A 素子数		B 入力		C 供給電源	
番号	素子	番号	入力	番号	電源電圧
1	1素子	1	DC 0~1mA	2	AC 85~132V
2	2素子	2	DC 4~20mA	4	AC170~264V
		3	DC 0~1 V	7	DC 5V
		4	DC 1~5 V	9	DC 24V
		5	DC 0~5 V		
		0	上記以外※		

※電圧入力 DC 10 V以下
電流入力 DC 50mA以下

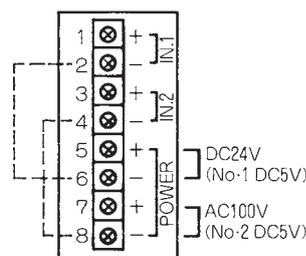
■標準仕様

項目	形名	1911 (1素子)	1912 (2素子)
表示		赤色LED	
バードット数		101	
目盛長		100mm 1.5mm幅	
精度		±(1% of FS+1digit)	
応答時間		0.5s	
目盛板		黒色カラーアルミ (白文字、白目盛)	
絶縁抵抗		端子一括——外箱間 DC 500V 50MΩ以上	
耐電圧		端子一括——外箱間 AC1500V 1分間 電源——入力間 AC1500V 1分間 (AC電源) 電源——入力間 AC 500V 1分間 (DC24V電源) 入力1——入力2間 AC 500V 1分間 (1912のみ)	
供給電源		AC 85~132V 50/60Hz AC170~264V 50/60Hz DC 24V ±15% DC 5V ±5%	
消費電力		3.5VA (AC 90~132V) 5VA (AC180~264V) 2 W (DC 24V) 1 W (DC 5V)	5VA (AC 90~132V) 5.5VA (AC180~264V) 4 W (DC 24V) 2 W (DC 5V)
動作周囲温度		0~50℃	
保存温度		-20~70℃	
重量		約360g	約390g

■入力仕様

番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0~1mA	200Ω
2	DC 4~20mA	10Ω
3	DC 0~1 V	100kΩ以上
4	DC 1~5 V	250kΩ以上
5	DC 0~5 V	

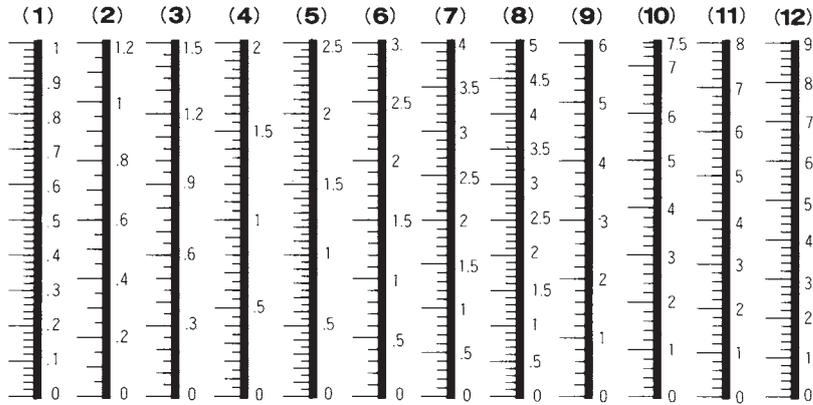
■結線図



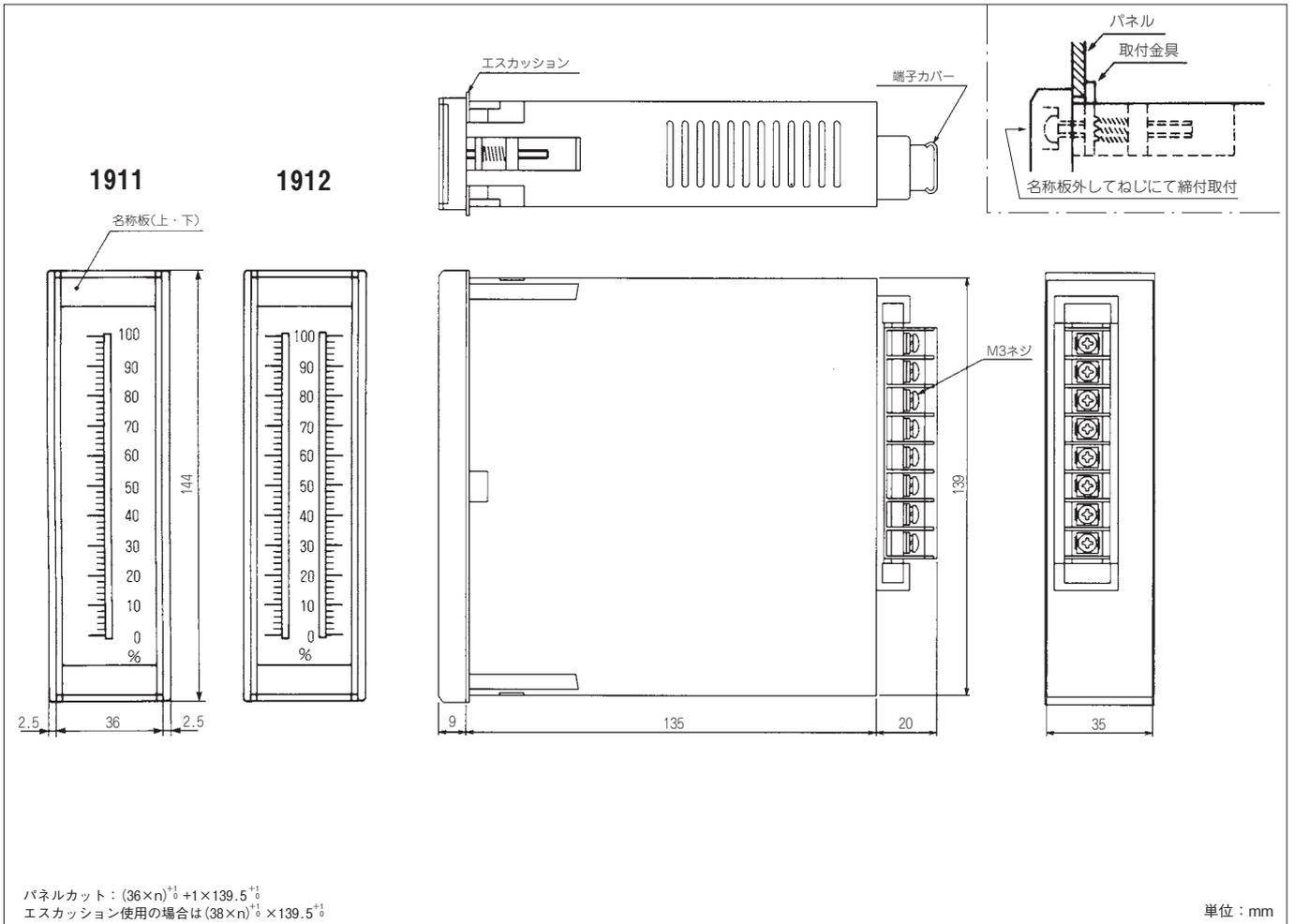
※供給電源 DC5V 仕様品は、電源の (-) と入力 (-) が内部で接続されています。

標準目盛区分

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最大値	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7.5	8	9
区分数	50	24	30	40	50	30	40	50	30	37.5	40	45



外形図



バーグラフメータリレー 1913・1914



1913は指示計に2点設定機能を、**1914**は指示計に4点設定機能を付加したバーグラフメータリレーです。

設定値の設定やゼロ調整・スパン調整の操作機能を前面部に設けていますので、初期設定や変更が簡単にできます。

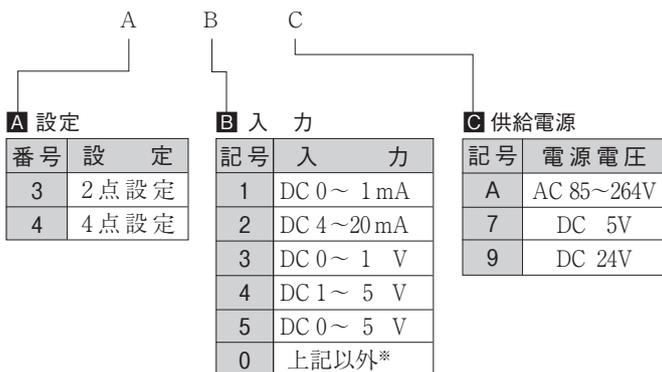
また、電源が切れても設定値は記憶されています。

■特長

- カスタムLED採用により、鮮明なバーグラフ表示
- 専用LSI採用により、高精度・高信頼性を実現
- 設定値の設定・変更が前面部より可能
- 2点設定、4点設定が可能
- 使いやすさとローコストを追求したバーグラフメータリレー

■形名

191□ - □ - □



* 電圧入力 DC 10V以下
電流入力 DC 50mA以下

■標準仕様

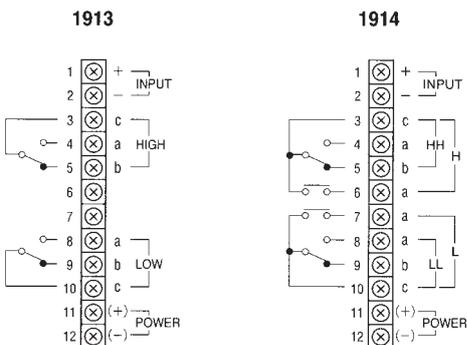
項目	形名	
	1913	1914
表示	赤色LED	
バードット数	101	
目盛長	100mm 1.5mm幅	
精度	±(1% of FS+1digit)	
応答時間	0.5s	
目盛板	黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)	
設定数	2点	4点
出力信号	接点出力	
設定範囲	上限値:(下限設定値+1%)~100% 下限値:(上限設定値-1%)~0%	上上限値:(上限設定値+1%)~100% 上限値:(上上限設定値-1%)~(下限設定値+1%) 下限値:(上限設定値-1%)~(下下限設定値+1%) 下下限値:(下限設定値-1%)~0%
出力接点構成	上、下限共1トランスファ	上、下限……………各1a接点 上上限、下下限…………トランスファ※
接点容量	AC 125V 0.5A (抵抗負荷)	
絶縁抵抗	端子一括…………外箱間	DC 500V 10MΩ以上
耐電圧	入力…………外箱間	AC1500V 1分間
	入力…………電源間	AC1500V 1分間
	リレー接点…………他の回路間	AC1000V 1分間
供給電源	AC 85~264V 50/60Hz DC 24V ±15% DC 5V ±5%	
消費電力	7VA (AC 85~264V) 4W (DC 24V) 2W (DC 5V)	
動作周囲温度	0~45℃	
保存温度	-20~70℃	
重量	約400g	約420g

※上上限と上限: コモン端子が共通
下下限と下限: コモン端子が共通

■入力仕様

記号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0~1mA	200Ω
2	DC 4~20mA	10Ω
3	DC 0~1V	100kΩ以上
4	DC 1~5V	250kΩ以上
5	DC 0~5V	

■結線図



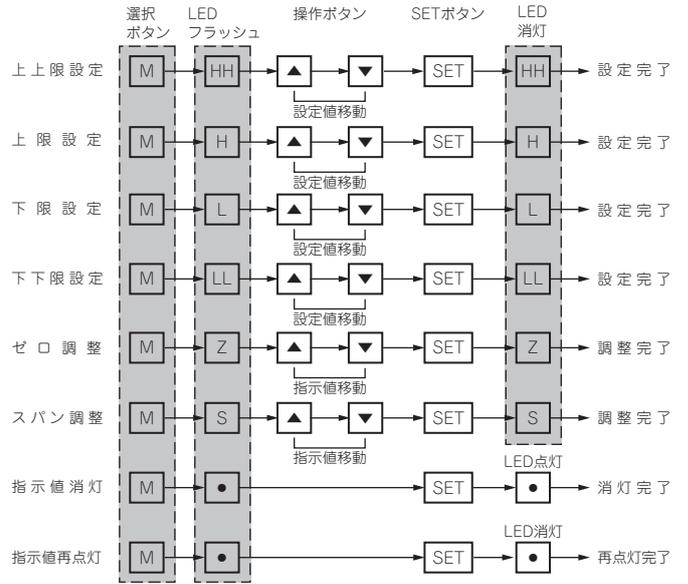
※供給電源DC5V仕様品は、電源の(-)と入力の(-)が内部で接続されています。

前面パネル機能

1913・1914

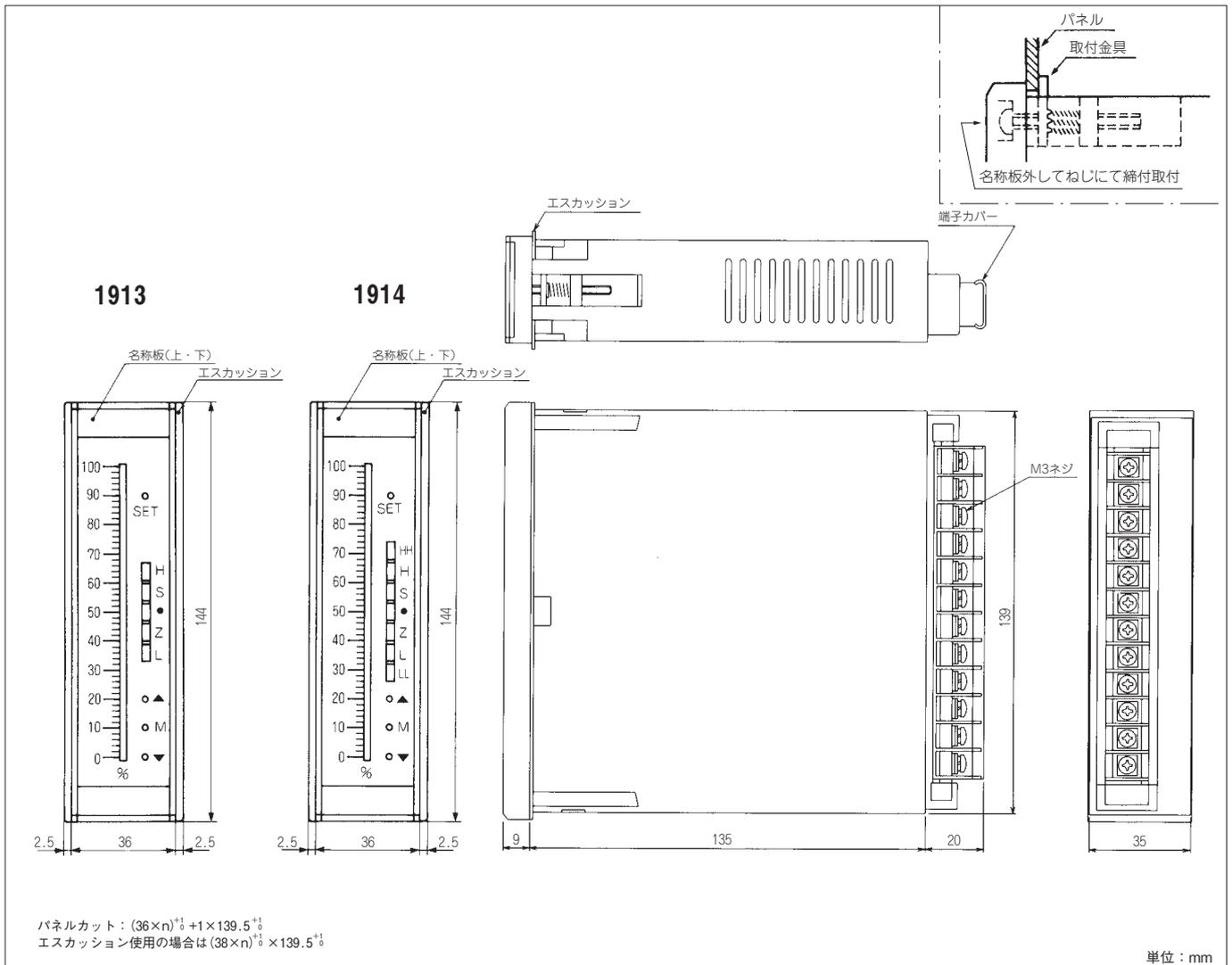


●各モードの設定方法



(注) ●使用中に電源が切れても、上・上上限・下・下下限設定はそのまま記憶されます。
●1913には上上限(HH)、下下限(LL)設定機能はありません。

外形図



バーグラフメータ 1931



1931は、101バータイプの指示計に4桁デジタル表示を付加したバーグラフメータです。

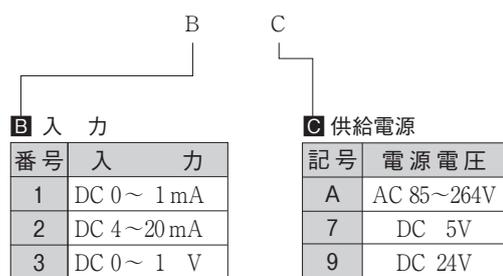
本器は、読み取りが容易なアナログ計器の特長と、高精度で応答速度が速いデジタル計器の良さを合わせ持った商品です。カスタムLED、専用LSIの採用により、高精度・高信頼でコンパクトな144×36mmのDINサイズを実現しています。

■特長

- バーグラフ表示にデジタル表示をプラス
- デジタル表示はスケールリング機能付
- カスタムLED採用により、鮮明なバーグラフ表示
- パネル前面からの取り付け、メンテナンスが容易
- 電源はAC、DCを製作
- 移動平均測定機能付

■形名

1931 - □ - □



※電圧入力：DC10V以下
電流入力：DC50mA以下

■入力仕様

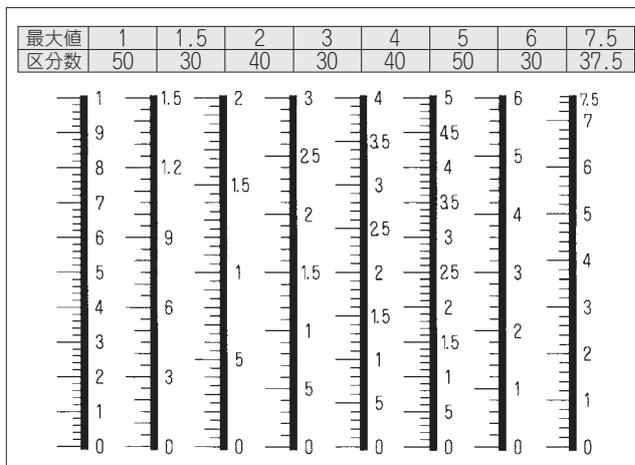
番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0~1mA	200Ω
2	DC 4~20mA	10Ω
3	DC 0~1V	1MΩ
4	DC 1~5V	
5	DC 0~5V	

■標準仕様

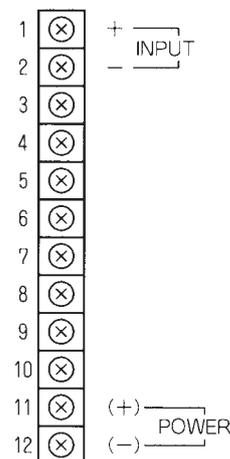
バーグラフ表示	表示	赤色LED
	バードット数	101
	目盛長	100mm 1.5mm幅
	精度	± (1% of FS + 1digit)
	応答時間	0.5s
デジタル表示	表示	0~9999 赤色LED (8×4mm)
	スケールリング ※	フルスケール表示……-1999~9999 オフセット値………-1999~9999
	分解能	1/2000
	サンプリング周期	12回/秒
	確度	± (0.5% of FS + 1digit)
絶縁抵抗	端子一括…外箱間	DC 500V 10MΩ以上
耐電圧	端子一括…外箱間	AC1500V 1分間
	電源………入力間	AC1500V 1分間 (AC電源)
	電源………入力間	AC 500V 1分間 (DC電源)
供給電源	AC 85~264V 50/60Hz	消費電力：7VA
	DC 24V ±15%	消費電力：4W
	DC 5V ± 5%	消費電力：2W
動作周囲温度	0~45℃	
保存温度	-20~70℃	
重量	420g	

※逆スケールリングはできません。

■標準目盛区分

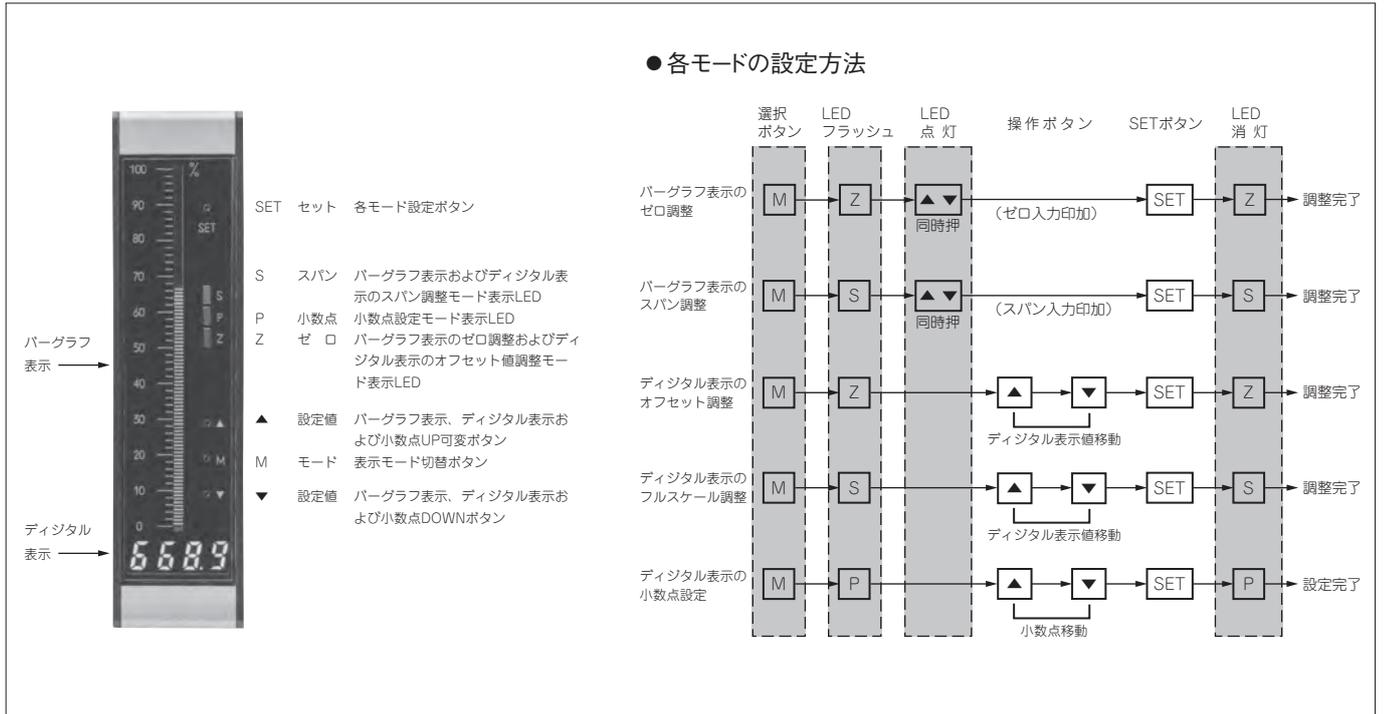


■結線図

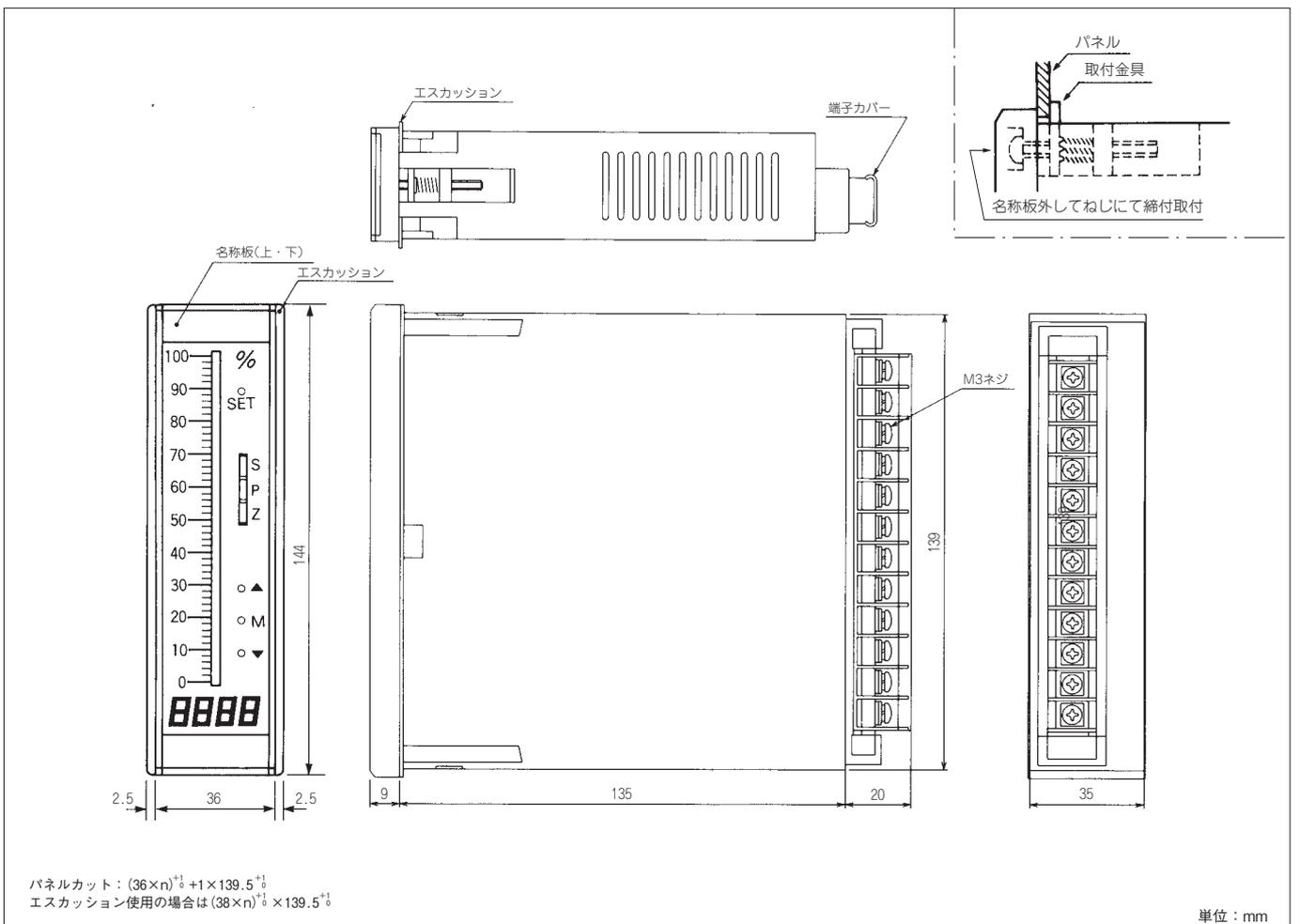


※供給電源DC5V仕様品は、電源の(-)と入力(-)が内部で接続されています。

■ 前面パネル機能



■ 外形図



バーグラフメータリレー 1933・1934

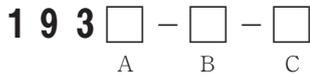


1933はバーグラフメータにH、Lの2点設定のコンパレータを、**1934**はバーグラフメータにHH、H、L、LLの4点設定のコンパレータを付加したデジタル表示付バーグラフメータリレーです。設定値の設定やデジタル表示のスケール機能などの操作機能を前面部に設けていますので、初期設定や変更が簡単にできます。

■特長

- バーグラフ表示にデジタル表示をプラス
- 2点設定または4点設定が可能
- デジタル表示はスケール機能付
- カスタムLED採用により、鮮明なバーグラフ表示
- パネル前面からの取り付け、メンテナンスが容易
- 移動平均測定機能付
- 出力ONデレー機能付

■形名



A 設定

番号	設定
3	2点設定
4	4点設定

B 入力

記号	入力
1	DC 0 ~ 1 mA
2	DC 4 ~ 20 mA
3	DC 0 ~ 1 V
4	DC 1 ~ 5 V
5	DC 0 ~ 5 V
0	上記以外*

* 電圧入力 DC 10 V以下
電流入力 DC 50mA以下

C 供給電源

記号	電源電圧
A	AC 85~264V
7	DC 5V
9	DC 24V

■入力仕様

番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0 ~ 1 mA	200Ω
2	DC 4 ~ 20 mA	10Ω
3	DC 0 ~ 1 V	1MΩ
4	DC 1 ~ 5 V	
5	DC 0 ~ 5 V	

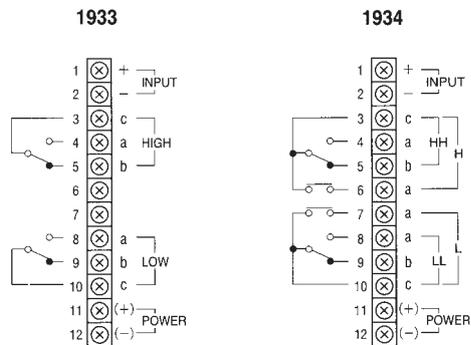
■標準仕様

形名		1933	1934
バーグラフ表示	表示	赤色LED	
	バードット数	101	
	目盛長	100mm 1.5mm幅	
	精度	±(1% of FS+1digit)	
	応答時間	0.5s	
	目盛板	黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)	
デジタル表示	表示	0~9999 赤色LED(8×4mm)	
	スケールリング※1	フルスケール表示……1999~9999	オフセット値……1999~9999
	分解能	1/2000	
	サンプリング周期	12回/秒	
	確度	±(0.5% of FS+1digit)	
設定範囲	上限値:(下限設定値+1%)~100%	上限値:(上限設定値+1%)~100%	上限値:(上限設定値+1%)~100%
	下限値:(上限設定値-1%)~0%	上限値:(上限設定値-1%)~(下限設定値+1%)	上限値:(上限設定値-1%)~(下限設定値+1%) 下限値:(下限設定値-1%)~0%
出力接点構成	上、下限共1トランスファ	上、下限……各1a接点	上上限、下下限……トランスファ※2
リレー動作ヒステリシス	1% of FS		
接点容量	AC125V 0.5A (抵抗負荷)		
絶縁抵抗	端子一括……外箱間	DC 500V 10MΩ以上	
耐電圧	入力……外箱間	AC1500V 1分間	
	入力……電源間	AC1500V 1分間	
	リレー接点……他の回路間	AC1000V 1分間	
供給電源	AC 85~264V 50/60Hz	消費電力:10VA	
	DC 24V ±15%	消費電力:4W	
	DC 5V ±5%	消費電力:2W	
動作周囲温度	0~45℃		
保存温度	-20~70℃		
重量	420g		

※1.逆スケールリングはできません。

※2.上上限と上限: コモン端子が共通、下下限と下限: コモン端子が共通

■結線図



※供給電源DC5V仕様品は、電源の(-)と入力の(-)が内部で接続されています。

前面パネル機能

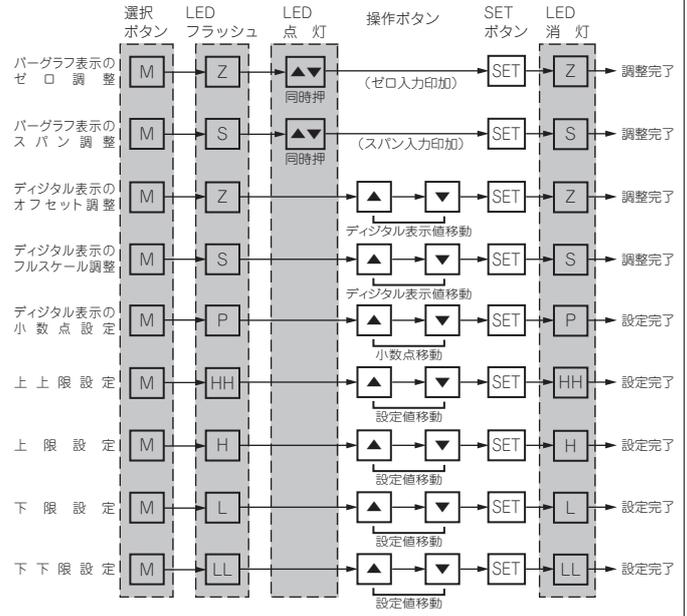
1933・1934



上上限設定値 →
 上限設定値 →
 指示値 →
 下限設定値 →
 下下限設定値 →
 デジタル表示 →

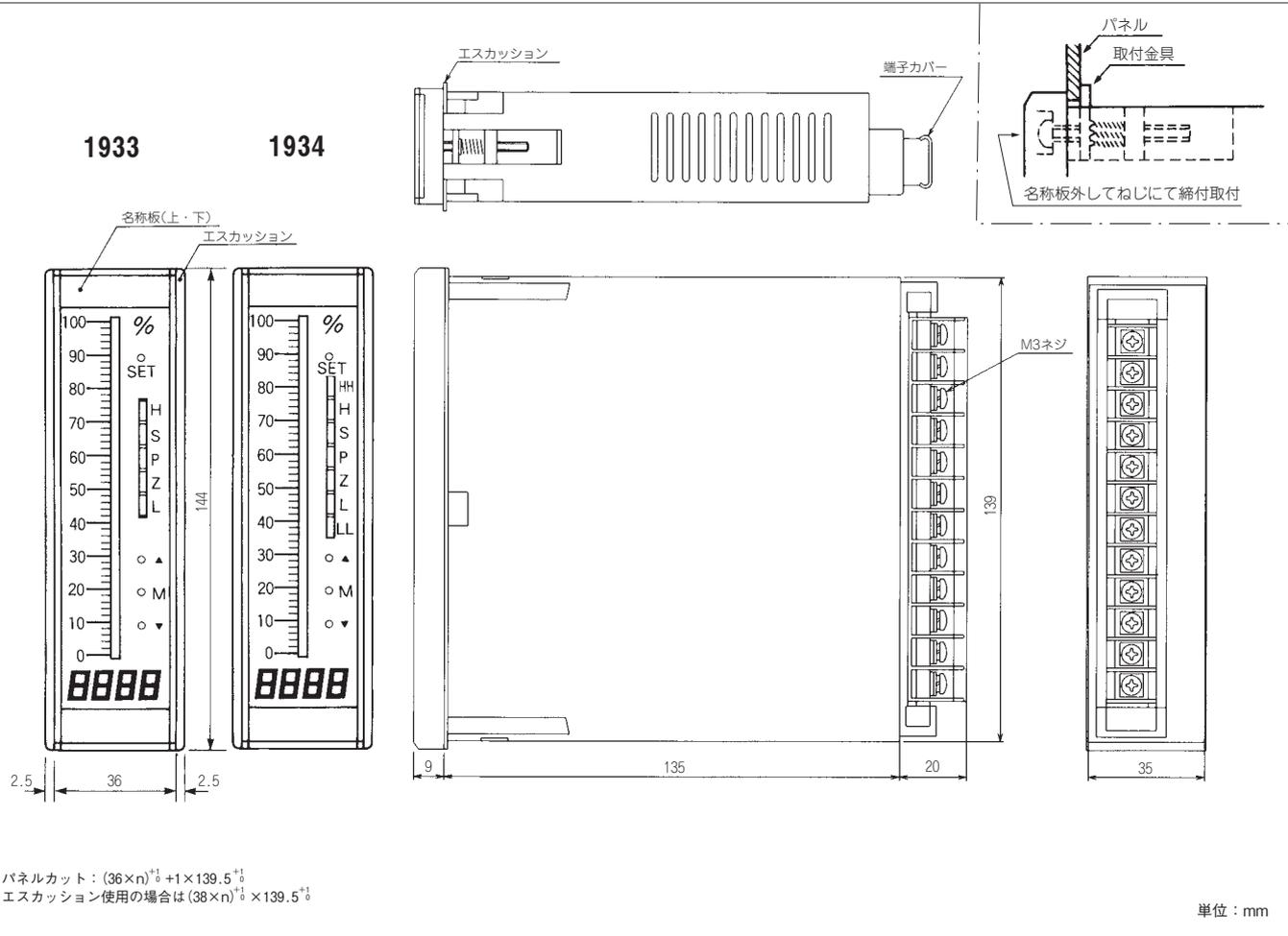
SET セット 各モード設定ボタン
 HH 上上限 上上限設定およびリレー動作表示LED
 H 上限 上限設定およびリレー動作表示LED
 S スパン パーグラフ表示およびデジタル表示の
 P 小数点 スパン調整モード表示LED
 Z ゼロ パーグラフ表示のゼロ調整およびデジタル
 L 下限 表示のオフセット値調整モード表示LED
 LL 下下限 下下限設定およびリレー動作表示LED
 ▲ 設定値 パーグラフ表示、デジタル表示および
 M モード 小数点、UP用可変ボタン
 ▼ 設定値 パーグラフ表示、デジタル表示および
 小数点、DOWN用可変ボタン

●各モードの設定方法



注) ●デジタル表示のスケール調整を行う場合、スケール調整を先に行った後、HH、H、L、LL、のコンパレータを設定して下さい。
 ●1933には上上限(HH)、下下限(LL)設定機能はありません。

外形図



バーグラフメータ・メータリレー 3色表示 1951・1953・1954



1950シリーズは、101タイプに3色表示のLEDを採用した指示計(1951)、2点警報付(1953)、4点警報付(1954)の3種類です。

異常時の表示がより判り易くなり、遠くからでも鮮明に読み取れます。

■特長

- 橙・緑・赤の3色発光バーグラフ
- 鮮明な指示と警報表示
- 電源はAC、DCを製作
- 使いやすさとローコストを追求

■形名

195 - -

A B C

A 設定

番号	設定
1	設定なし
3	2点設定
4	4点設定

B 入力

番号	入力
1	DC 0~1 mA
2	DC 4~20 mA
3	DC 0~1 V
4	DC 1~5 V
5	DC 0~5 V
0	上記以外※

※電圧入力：DC10V以下
電流入力：DC50mA以下

C 供給電源

記号	電源電圧
A	AC 85~264V
7	DC 5V
9	DC 24V

■入力仕様

番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0~1 mA	200Ω
2	DC 4~20 mA	10Ω
3	DC 0~1 V	1MΩ
4	DC 1~5 V	
5	DC 0~5 V	

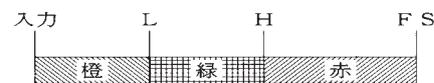
■標準仕様

項目	形名	1951	1953	1954
バーグラフ表示	表示色		赤、緑、橙(3色表示)	
	表示素子		赤、緑2色発光	
	バー-dot数		101	
	目盛長		100mm 1.5mm幅	
	精度		±(1% of FS+1 digit)	
設定範囲	リレー出力無し		上限値： (下限設定値+1%) ~100% 下限値： (上限設定値-1%) ~0%	上限値： (上限設定値+1%) ~100% 上限値： (上限設定値-1%) ~(下限設定値+1%) 下限値： (上限設定値-1%) ~(下限設定値+1%) 下限値： (下限設定値-1%) ~0%
	出力接点構成		上、下限共 1トランスファ	上、下限…各1a接点 上上限、下下限… 1トランスファ※
リレー動作ヒステリシス			1% of FS	
接点容量			AC125V 0.5A (抵抗負荷)	
絶縁抵抗	端子一括…外箱間		DC 500V 10MΩ以上	
	入力…外箱間		AC1500V 1分間	
耐電圧	入力…電源間		AC1500V 1分間	
	(1951のDC24V電源はAC500V 1分間) リレー接点…他の回路間		AC1000V 1分間	
供給電源	AC 85V~264V 50/60Hz		消費電力：7VA	
	DC 24V ±15%		消費電力：6W	
	DC 5V ±5%		消費電力：3W	
動作周囲温度		0~45℃		
保存温度		-20~70℃		
重量		約400g	約420g	

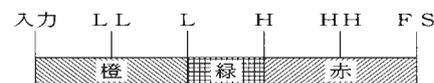
※上上限と上限：コモン端子が共通、下下限と下限：コモン端子が共通

■バー表示色

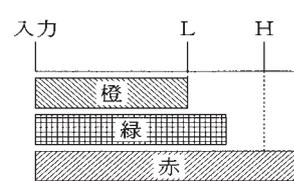
●1951・1953



●1954

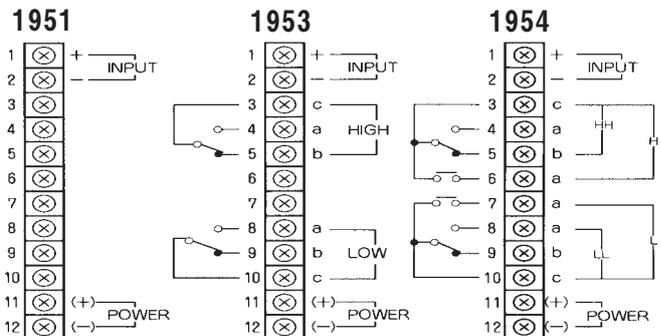


●オプション表示色



入力下限設定値以下の時橙色バー単色表示をし、下限設定値を超えると緑色バー単色表示に、上限設定値を超えると赤色バー単色表示に変色します。

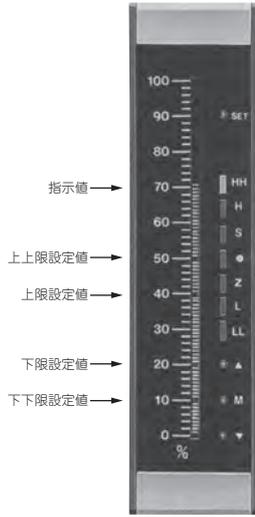
■結線図



※供給電源DC5V仕様品は、電源の(-)と入力の(-)が内部で接続されています。

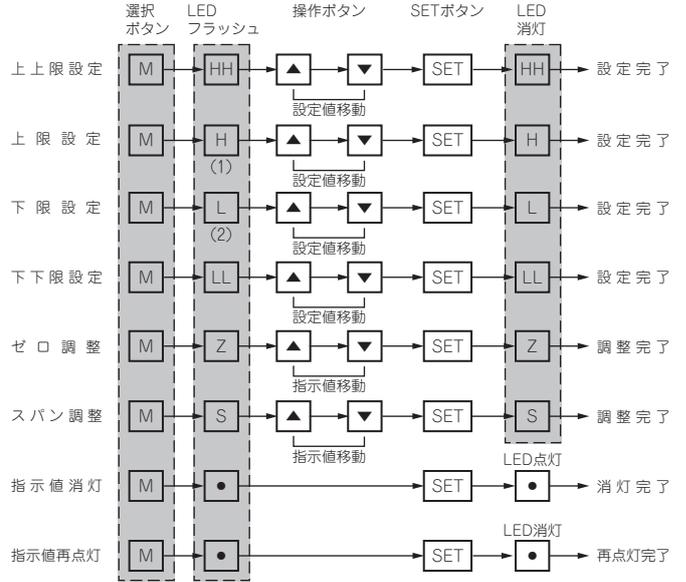
前面パネル機能

1951・1953・1954



- SET セットボタン
- HH 上上限 上上限設定およびリレー動作表示
- H(1) 上限 上限設定およびリレー動作表示
- S スパン スパン調整表示
- 消灯 指示値消灯表示
- Z ゼロ ゼロ調整表示
- L(2) 下限 下限設定およびリレー動作表示
- LL 下下限 下下限設定およびリレー動作表示
- ▲ 設定値、指示値、UP用可変ボタン
- M モード 表示モード切替ボタン
- ▼ 設定値、指示値、DOWN用可変ボタン

●各モードの設定方法



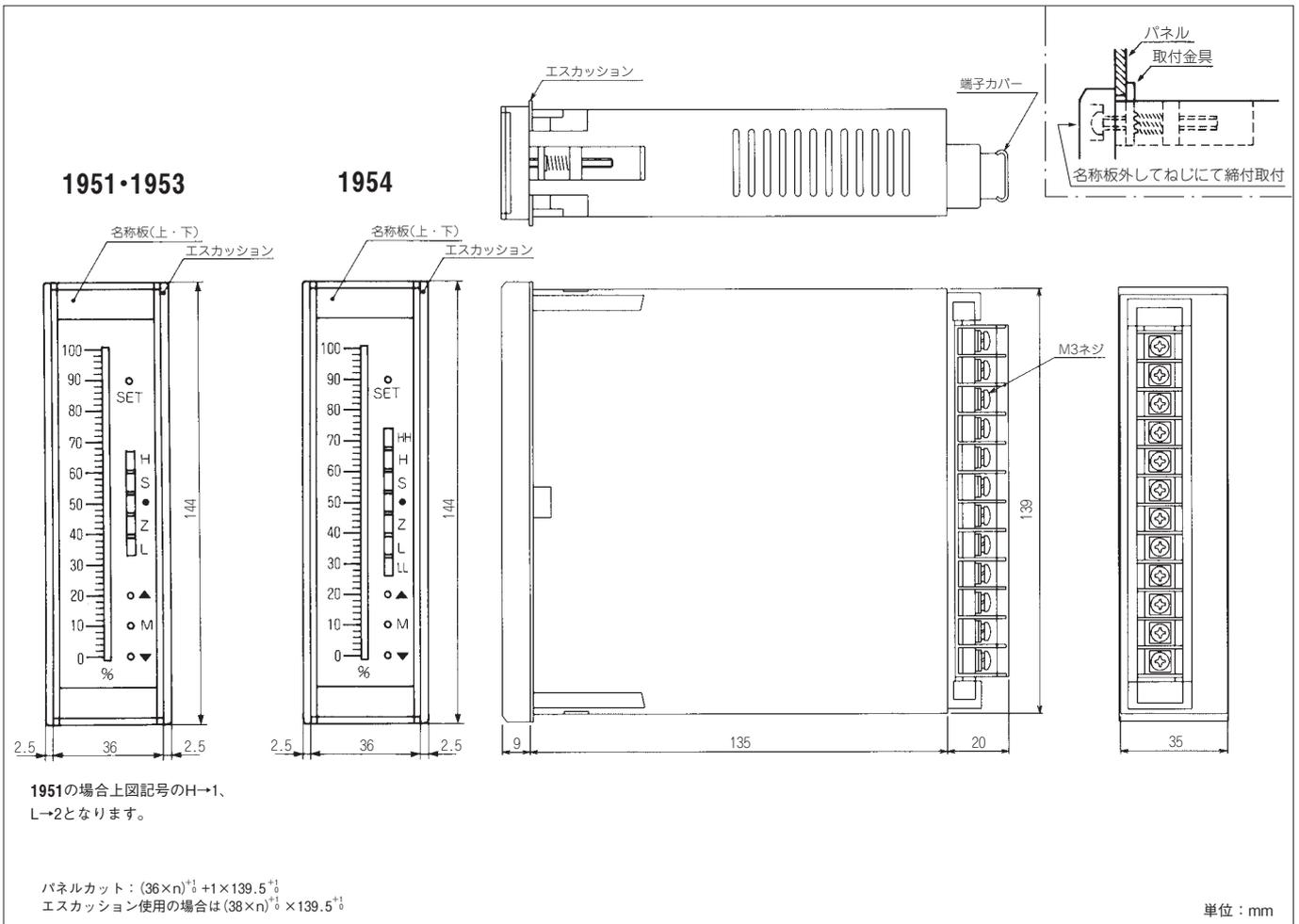
(注) ●使用中に電源が切れても、上・上上限・下・下下限設定はそのまま記憶されます。

●1953には上上限(HH)、下下限(LL)設定機能はありません。

●1951の場合、(1)、(2)は表示色設定機能となります。

上上限(HH)、上限(H)、下限(L)、下下限(LL)設定機能はありません。

■外形図



バーグラフメータ・メータリレー 3色表示 1961・1963・1964



1960シリーズは、101バータイプに橙・緑・赤3色発光LEDを採用しております。
高精度で応答速度の速いデジタル表示付でスケーリングが簡単に出来ます。
指示専用の1961、2点警報付の1963、4点警報付の1964の3種類があります。

■特長

- 橙・緑・赤の3色発光バーグラフ
- デジタル表示付で読み取りが簡単
- 指示計および2点設定・4点設定メータリレー
- 電源はAC、DCを製作

■形名

196 - -

A B C

A 設定

番号	設定
1	設定なし
3	2点設定
4	4点設定

B 入力

番号	入力
1	DC 0~1mA
2	DC 4~20mA
3	DC 0~1V
4	DC 1~5V
5	DC 0~5V
0	上記以外※

※電圧入力：DC10V以下
電流入力：DC50mA以下

C 供給電源

記号	電源電圧
A	AC 85~264V
7	DC 5V
9	DC 24V

■入力仕様

番号	入力信号	入力インピーダンス
1	DC 0~1mA	200Ω
2	DC 4~20mA	10Ω
3	DC 0~1V	1MΩ
4	DC 1~5V	
5	DC 0~5V	

■標準仕様

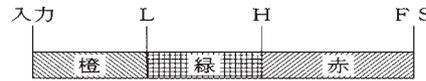
項目	形名	1961	1963	1964
バーグラフ表示	表示色		赤、緑、橙(3色表示)	
	表示素子		赤、緑2色発光	
	バードット数		101	
	目盛長		100mm 1.5mm幅	
	精度		±(1% of FS+1 digit)	
	応答時間		0.5s	
デジタル表示	目盛板		黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)	
	表示		0~9999赤色LED(8×4mm)	
	スケーリング		フルスケール表示……1999~9999 オフセット値……1999~9999	
	※1			
デジタル表示	分解能		1/2000	
	サンプリング周期		12回/秒	
	精度		±(0.5% of FS+1 digit)	
	移動平均回数		1,2,4,8,16回より選択	
ONデレー		0~15秒(1秒間隔)		
設定範囲	リレー出力無し	上限値： (下限設定値+1%) ~100%)	上限値： (上限設定値+1%) ~100%	上限値： (上限設定値+1%) ~100%
		下限値： (上限設定値-1%) ~0%	上限値： (上限設定値-1%) ~(下限設定値+1%)	上限値： (上限設定値-1%) ~(下限設定値+1%)
出力接点構成	上、下限共 1トランスファ		上 限 値： (上限設定値-1%) ~(下限設定値+1%)	上、下限…各1a接点 上上限、下下限… 1トランスファ※2
			下 限 値： (上限設定値-1%) ~0%	
リレー動作ヒステリシス		1% of FS		
接点容量		AC125V 0.5A (抵抗負荷)		
絶縁抵抗	端子一括……外箱間	DC 500V 10MΩ以上		
	入力………外箱間	AC1500V 1分間		
	入力………電源間	AC1500V 1分間		
耐電圧	(1951のDC24V電源はAC500V 1分間)			
	リレー接点……他の回路間	AC1000V 1分間		
供給電源	AC 85V~264V 50/60Hz	消費電力：7VA		
	DC 24V ±15%	消費電力：6W		
	DC 5V ±5%	消費電力：3W		
動作周囲温度		0~45℃		
保存温度		-20~70℃		
重量	約400g		約420g	

※1 逆スケーリングはできません。

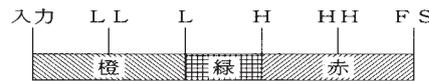
※2 上上限と上限：コモン端子が共通、下下限と下限：コモン端子が共通

■バー表示色

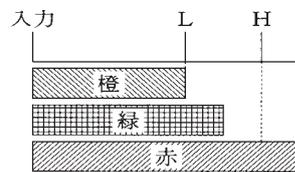
●1961・1963



●1964

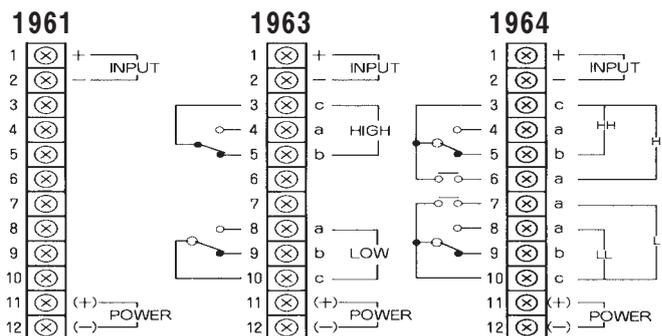


●オプション表示色



入力が下限設定値以下の時橙色バー単色表示をし、下限設定値を超えると緑色バー単色表示に、上限設定値を超えると赤色バー単色表示に変色します。

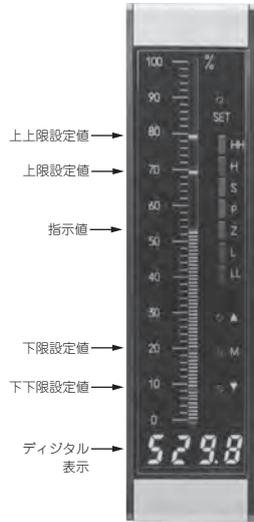
■結線図



※供給電源DC5V仕様品は、電源の(-)と入力の(-)が内部で接続されています。

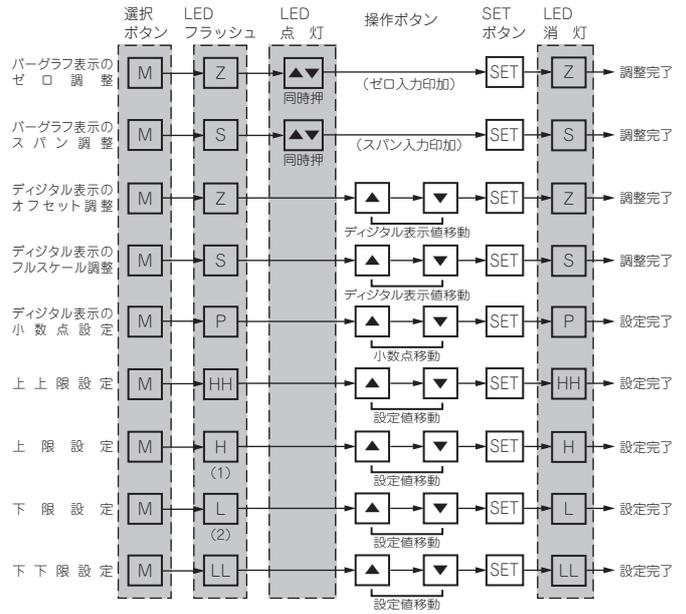
前面パネル機能

1961・1963・1964



- SET セット 各モード設定ボタン
- HH 上限 上限設定およびリレー動作表示LED
 - H(1) 上限 上限設定およびリレー動作表示LED
 - S スパン パーグラフ表示およびデジタル表示のスパン調整モード表示LED
 - P 小数点 小数点設定モード表示LED
 - Z ゼロ パーグラフ表示のゼロ調整およびデジタル表示のオフセット調整モード表示LED
 - L(2) 下限 下限設定およびリレー動作表示LED
 - LL 下限 下限設定およびリレー動作表示LED
 - ▲ 設定値 パーグラフ表示、デジタル表示および小数点、UP用可変ボタン
 - M モード 表示モード切替ボタン
 - ▼ 設定値 パーグラフ表示、デジタル表示および小数点、DOWN用可変ボタン

●各モードの設定方法

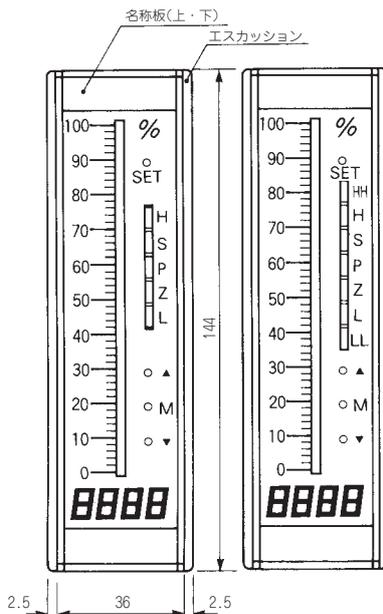


注) ●デジタル表示のスケール調整を行う場合、スケール調整を先に行った後、HH、H、L、LL、のコンパレータを設定して下さい。
 ●1963には上限(HH)、下限(LL)設定機能はありません。
 ●1961の場合(1)、(2)は表示色設定機能となります。
 上限(HH)、上限(H)、下限(L)、下限(LL)設定機能はありません。

外形図

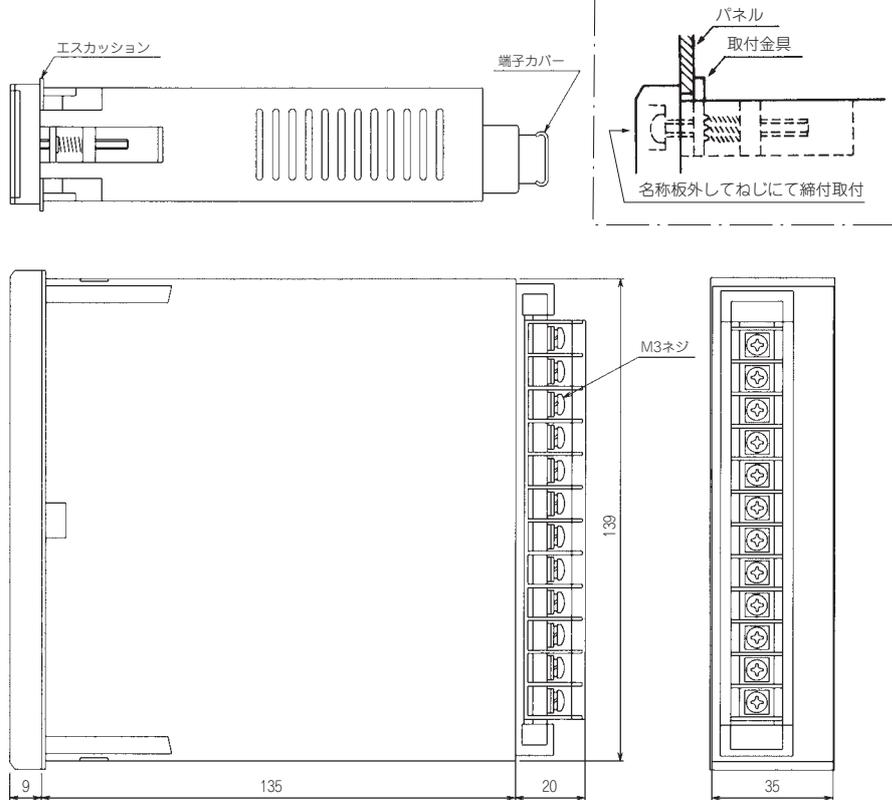
1961・1963

1964



1961の場合上図記号のH→1、L→2となります。

パネルカット：(36×n)⁺¹×139.5⁺¹
 エスカッション使用の場合は(38×n)⁺¹×139.5⁺¹



単位：mm

 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、製品には取扱説明書を添付していますので、ご使用前に必ずお読み下さい。

TSURUGA

計測器からシステムアップまで、信頼のトータルサポート

鶴賀電機株式会社

本社営業部 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号
TEL.06(6692)6700(代) FAX.06(6609)8115
横浜営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目29番15号
TEL.045(473)1561(代) FAX.045(473)1557
東京営業所 〒141-0022 東京都品川区東五反田5丁目25番16号 HF五反田ビル7F
TEL.03(5789)6910(代) FAX.03(5789)6920
名古屋営業所 〒460-0015 名古屋市中区大井町5番19号サンパーク東別院ビル2F
TEL.052(332)5456(代) FAX.052(331)6477
本 社 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号
TEL.06(6692)7001(代) FAX.06(6692)7004
技術サポートセンター 0120-784646
(受付時間：土日祝日除く9:00~12:00/13:00~17:00)

ホームページURL <http://www.tsuruga.co.jp/>

●このカタログの内容は、2016年7月現在のものです。