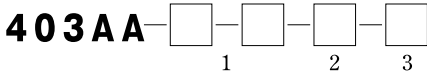




■特長

- 96×48mmのDINサイズコンパクト設計
- 15mm高輝度大形LEDによる鮮明表示
- 小数点位置によりゼロサプレッ機能付
- 入力は電圧信号および無電圧信号に対応
- 正・負論理切替機能付
- 供給電源はAC用とDC用を用意
- 同期信号、小数点、極性は個別に論理変更対応が可能

■形名



1 入力レベルおよび供給電源

記号	入力レベル	供給電源
1-3	TTLレベル入力	AC100V(AC 90~132V)
1-5		AC200V(AC180~250V)
2-3	12V電圧入力	AC100V(AC 90~132V)
3-3	24V電圧入力	AC100V(AC 90~132V)
2-5	12V電圧入力	AC200V(AC180~250V)
3-5	24V電圧入力	AC200V(AC180~250V)
4-A	12Vオープンコレクタ入力	AC 90~250V
5-A	24Vオープンコレクタ入力	AC 90~250V
2-8	12V電圧入力	DC 12V±10%
3-9	24V電圧入力	DC 24V±10%
4-8	12Vオープンコレクタ入力	DC 12V±10%
5-9	24Vオープンコレクタ入力	DC 24V±10%

2 制御信号

- 標準：0
- オプション：同期信号、小数点、極性の信号を標準と逆の論理に変更することができます。変更する信号名を下表より選定します。

記号	変更信号名
0	標準
1	SYNC
2	DP
3	SYNC、DP
4	POL
5	SYNC、POL
6	DP、POL
7	SYNC、DP、POL

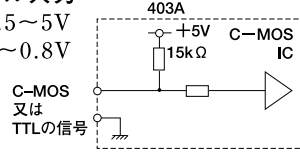
3 表示色

記号	内容
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

■入力レベル

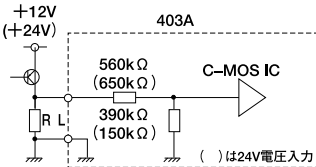
●TTLレベル入力

“H” = 3.5~5V
“L” = 0~0.8V



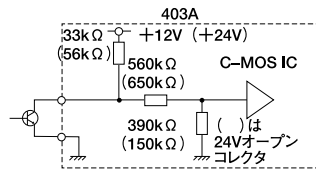
●電圧入力

12V電圧	24V電圧
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



●オープンコレクタ (OC) 入力

12V OC	24V OC
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



■標準仕様

表示桁数：6桁 赤色または緑色LED
(文字高さ15mm)ゼロサプレッス自動切替

数字：(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

数値：BCDコード並列入力

極性 (POL)：(−)表示点灯(1.5×4mm)

正論理の時“L”

負論理の時“H”

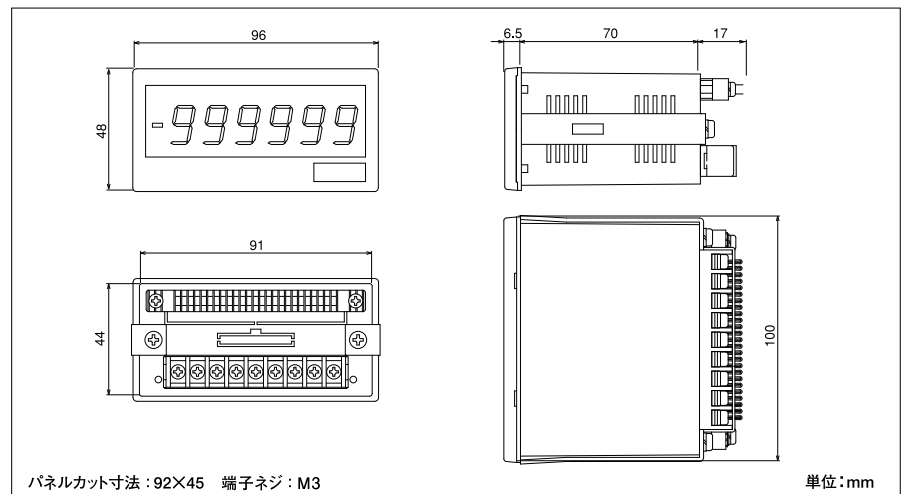
小数点 (DP)：“L”レベルで点灯

論理切替：正論理の時“H”

負論理の時“L”

数値、極性の論理切替

■外形図



パネルカット寸法：92×45 端子ネジ：M3

単位：mm

ホールド(HOLD)：“L”レベルで表示(数値、極性および小数点)を保持します。

同期信号(SYNC)：外部同期信号の立ち上がりで表示を更新します。

ランプテスト(LT)：無電圧接点にてCOMとショートすると、 $10^0 \sim 10^6$ 桁の全セグメントおよび(−)表示、小数点が点灯します。

耐電圧：端子一括/外箱間

AC1500V 1分間

供給電源：AC電源…形名表示範囲の電圧で使用可能 50/60Hz
DC電源…定格電圧±10%
入力/電源間非絶縁

消費電力：AC100V, AC200V…約3VA
AC100V(ACフリー)…約4VA
AC200V(ACフリー)…約6VA
DC12V…約110mA, DC24V…約40mA

動作周囲温度：0~50°C

保存温度：−20~70°C

重量：約350g(AC電源)

約250g(DC電源)

実装方法：専用取付金具でパネル裏面より締付

■端子配列図

注) () 内は DC 電源仕様

端子名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	(+)	(−)
機能	1	2	3	4	5	6	7	8 9

■入力コネクタ配列図

機能名	A	B	機能名
DATA COM	1	1	DATA COM
DP5	2	2	P/N
DP4	3	3	HOLD
DP3	4	4	SYNC
DP2	5	5	NC
DP1	6	6	POL
	7	7	LT
	8	8	
	9	9	
	10	10	
	11	11	
	12	12	
	13	13	
	14	14	
	15	15	
	16	16	
	17	17	
	18	18	
	19	19	
	20	20	
	21	21	
	22	22	
	23	23	
	24	24	
	25	25	

コネクタ:EBC25DREH

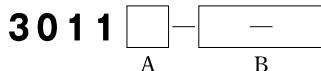
表示器 3011A・3011B



■特長

- 192×96mm大形DINサイズ
- 51mm高輝度大形LEDによる鮮明表示
- ゼロサプレス機能付
- 入力は電圧信号および無電圧信号に対応
- 並列BCDおよび桁シリアルBCD入力用を留意
- 正、負論理切替機能付
- 供給電源はAC用とDC用を留意

■形名



■A 入力方式

記号	入力信号
A	BCDコード並列入力
B	BCDコード桁シリアル入力

■B 入力レベルおよび供給電源

記号	入力レベル	供給電源
1-3	TTLレベル入力	AC100V(AC 90~132V)
1-5		AC200V(AC180~250V)
2-3	12V	AC100V(AC 90~132V)
2-5		AC200V(AC180~250V)
2-8	電圧入力	DC 12V±10%
3-3	24V	AC100V(AC 90~132V)
3-5		AC200V(AC180~250V)
3-9	電圧入力	DC 24V±10%
4-3	12V	AC100V(AC 90~132V)
4-5		AC200V(AC180~250V)
4-8	オープンコレクタ入力	DC 12V±10%
5-3	24V	AC100V(AC 90~132V)
5-5		AC200V(AC180~250V)
5-9	オープンコレクタ入力	DC 24V±10%

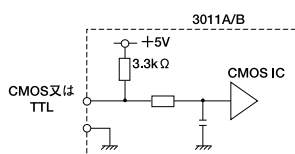
■表示器

形名	桁数	表示素子	文字寸法	表示色
3011A 3011B	4	LED	51×27mm	赤色

■入力レベル

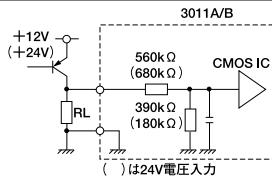
●TTLレベル入力 (Fin=1.0)

- “H” = 3.5~5V
- “L” = 0~0.8V



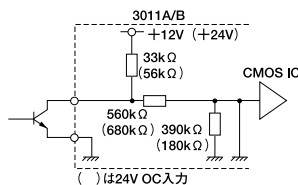
●電圧入力

12V電圧	24V電圧
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



●オープンコレクタ (OC) 入力

12V OC	24V OC
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



■標準仕様

表示内容:

- 1) 数字 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
- 2) 小数点 数字右下に点灯
- 3) 符号 (—) 符号 (3×6mm)
- 4) 単位 シール貼付

入力仕様:

- 1) 数値
 - 3011A: BCDコード並列入力
10⁰桁~10³桁の数字データを一並列BCDコードにて入力します。
 - 3011B: BCDコード桁シリアル入力
桁単位で10⁰桁~10³桁の順にBCDコードにて入力します。
- 2) 極性 (POL)
 - (—) 表示点灯
正論理の時 “L”
負論理の時 “H”
- 3) 小数点 (DP)
 - DP1, DP2, DP3を選択し, “L” レベルにすると, 10⁰桁~10³桁の小数点を点灯します。
- 4) P/N切替
 - BCD, POLの入力論理を切り替える。
正論理の時 “L”
負論理の時 “H”
- 5) ラッチ (LATCH)
 - 3011A: “L” レベルにすると, BCD, POLのデータを保持します。
 - 3011B: “L” レベルでその時のBCDデータを記憶し, “H” レベルで保持します。
- 6) ランプテスト (LT)
 - “L” レベルにすると, 10⁰桁~10³桁の全セグメントおよび (—) 表示, 小数点が点灯します。

注) 12Vまたは24V電圧入力でLTピン開放の場合, “L” レベルとなりランプテスト状態になります。

供給電源: AC90~132VまたはAC180~250V
50/60Hz 約10VA
DC12V±10% 約500mA
DC24V±10% 約300mA

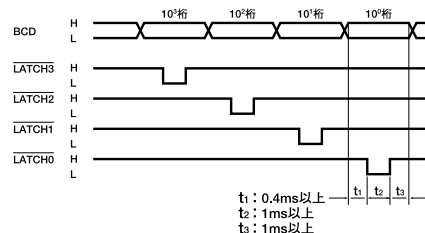
動作周囲温度: 0~50°C

保存温度: -20~70°C

重量: AC電源の場合約1.5kg, DC電源の場合約1kg

付属品: アンフェノールコネクタ57-30360
実装方法: 専用取付金具でパネル裏面より締付

■桁シリアル入力タイミングチャート



■端子配列図

●AC電源

端子名	NC	NC	GND	AC100V
機能	—	—	グラウンド	電源

●DC電源

端子名	NC	NC	GND	+	-
機能	—	—	グラウンド	電源	電源

■入出力コネクタ配列図

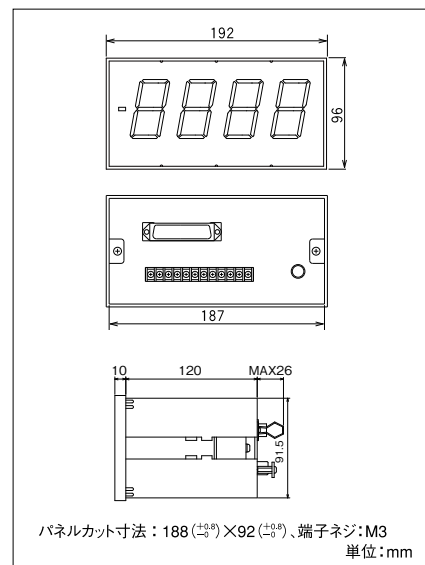
3011A

機能名	ピン番号	機能名
10 ⁰	1	19
	2	20
	4	21
	8	22
	1	5
	2	6
	4	7
	8	8
10 ³	9	27
	10	28
	11	29
	12	30
	13	31
	14	32
	15	33
	16	34
COM	17	35
	18	36
NC	1	19
	2	20
LATCH	15	33
	16	34
POL	17	35
	18	36
P/N	1	19
	2	20

3011B

機能名	ピン番号	機能名
BCD	1	19
	2	20
	4	21
	8	22
NC	5	23
	6	24
	7	25
	8	26
COM	9	27
	10	28
NC	11	29
	12	30
POL	13	31
	14	32
	15	33
	16	34
LT	17	35
	18	36
P/N	1	19
	2	20
LATCH	1	19
	2	20
	4	21
	8	22
COM	9	27
	10	28
NC	11	29
	12	30
POL	13	31
	14	32
	15	33
	16	34
LT	17	35
	18	36
P/N	1	19
	2	20

■外形図



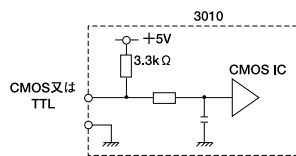


■特長

- 238×96mm大形DINサイズ
- 51mm高輝度大形LEDによる鮮明表示
- ゼロサプレス機能付
- 入力は電圧信号および無電圧信号に対応
- 正、負論理切替機能付
- 供給電源はAC用とDC用を用意

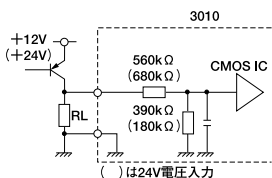
■入力レベル

- TTLレベル入力 (Fin=1.0)
“H” = 3.5~5V
“L” = 0~0.8V



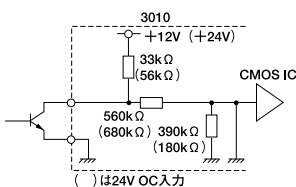
●電圧入力

12V電圧	24V電圧
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



●オープン (OC) コレクタ入力

12V OC	24V OC
“H” = 8.4~12V	“H” = 16.8~24V
“L” = 0~1.9V	“L” = 0~3.8V



■形名

形名	入力レベル	電源
3010-1-3	TTL入力	AC100V (90~132V)
3010-1-5		AC200V (180~250V)
3010-2-3	12V電圧入力	AC100V (90~132V)
3010-2-5		AC200V (180~250V)
3010-2-8		DC 12V ±10%
3010-3-3	24V電圧入力	AC100V (90~132V)
3010-3-5		AC200V (180~250V)
3010-3-9		DC 24V ±10%
3010-4-3	12Vオープンコレクタ入力	AC100V (90~132V)
3010-4-5		AC200V (180~250V)
3010-4-8		DC 12V ±10%
3010-5-3	24Vオープンコレクタ入力	AC100V (90~132V)
3010-5-5		AC200V (180~250V)
3010-5-9		DC 24V ±10%

■標準仕様

表示内容：

- 1) 数字 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)
- 2) 小数点 数字右下に点灯
- 3) 符号 (—) 符号 (4×12mm)
- 4) 単位 指定文字可

入力仕様：

- 1) 数値
BCDコード並列入力
10⁰桁~10⁴桁の数字データを並列BCDコードにて入力します。
- 2) 極性 (POL)
(—) 表示点灯
正論理の時 “L”
負論理の時 “H”
- 3) 小数点 (DP)
DP1、DP2、DP3、DP4を選択し、“L”レベルにすると、10⁰桁~10⁴桁の小数点を点灯します。
- 4) P/N切替
BCD、POLの入力論理を切り替える。
正論理の時 “L”
負論理の時 “H”
- 5) ラッチ (LATCH)
“L”レベルにすると、BCD、POLのデータを保持します。
- 6) ランプテスト (LT)
“L”レベルにすると、10⁰桁~10⁴桁の全セグメントおよび (—) 表示、小数点が点灯します。

注) 12Vまたは24V電圧入力でLTピン開放の場合、“L”レベルとなりランプテスト状態になります。

供給電源：AC90~132VまたはAC180~250V
(要指定) 50/60Hz 約13VA
DC12V±10%
DC24V±10%

動作周囲温度：0~50°C

保存温度：-20~70°C

重量：1.7kg

付属品：アンフェノールコネクタ57-30360

実装方法：専用取付金具でパネル裏面より締付

■端子配列図

●AC電源

端子名	NC	NC	GND	AC100V
種類	—	—	グラウンド	電源

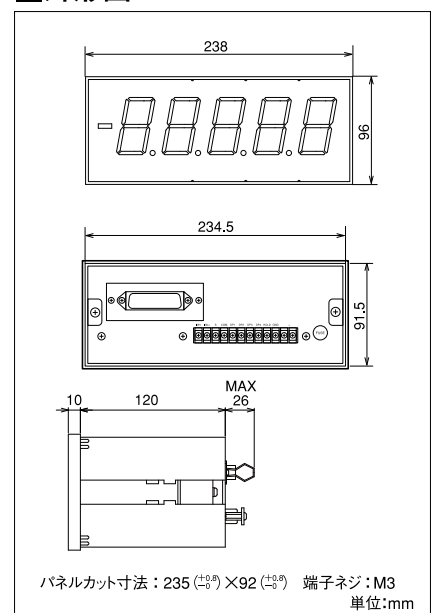
●DC電源

端子名	NC	NC	GND	+	-
種類	—	—	グラウンド	電源	電源

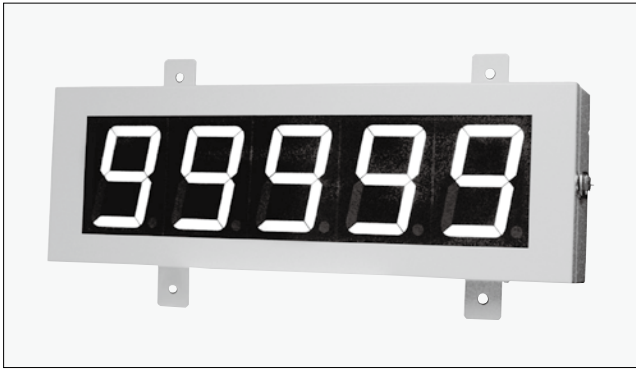
■入出力コネクタ配列図

信号名	ピン番号	信号名	
10 ⁰	1	19	10 ¹
	2	20	
	4	21	
	8	22	
10 ²	1	23	10 ³
	2	24	
	4	25	
	8	26	
COM	9	27	COM
10 ⁴	1	10	NC
	2	11	
	4	12	
	8	13	
NC	14	32	DP2
LATCH	15	33	DP3
POL	16	34	DP4
LT	17	35	COM
P/N	18	36	COM

■外形図



デジタル大形表示器 3017 (アナログ入力)



質 量: 約5kg
塗 装 色: マンセル5Y 7/1
単 位: 黒色シール(外枠前面右下)
構 造: 防塵構造 IP50相当(パネルマウントは前面のみ)
 前面蓋横開き

■端子配列

端子名	INH _i	INL _o	P-B	HOLD	COM	DP1	DP2	DP3	DP4	GND	P2	P1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 能	入力		ピーク・ボトム	ホールド	コモン	10 ⁰ 桁 小 数 点		10 ² 桁	10 ³ 桁	10 ⁴ 桁	グラウンド	電 源

■特 長

- 最大表示5桁
- 文字高さ100mmの大形赤色LEDによる鮮明表示
- 平均演算、表示ホールド、ピーク/ボトム表示機能付
- 壁掛け、パネルタイプをラインアップ
- 電源はACフリー電源

■形 名

3017 - - A -

1 2 3

1 測定入力

記 号	測定範囲	入力抵抗	確 度 (分解能1/20000以内の場合)	過負荷
04	DC0~10V	10MΩ	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±250V
09	DC1~5V	1MΩ	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±250V
19	DC4~20mA	12.5Ω	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±150mA

* 確 度: 23°C±5°C, 45~75%RHの状態規定
 温度係数: ±150ppm/°C 使用温度範囲 -10~50°Cで規定
 ※測定範囲外の入力は、ご相談ください

2 供給電源

記 号	電源電圧
A	AC100V~240V

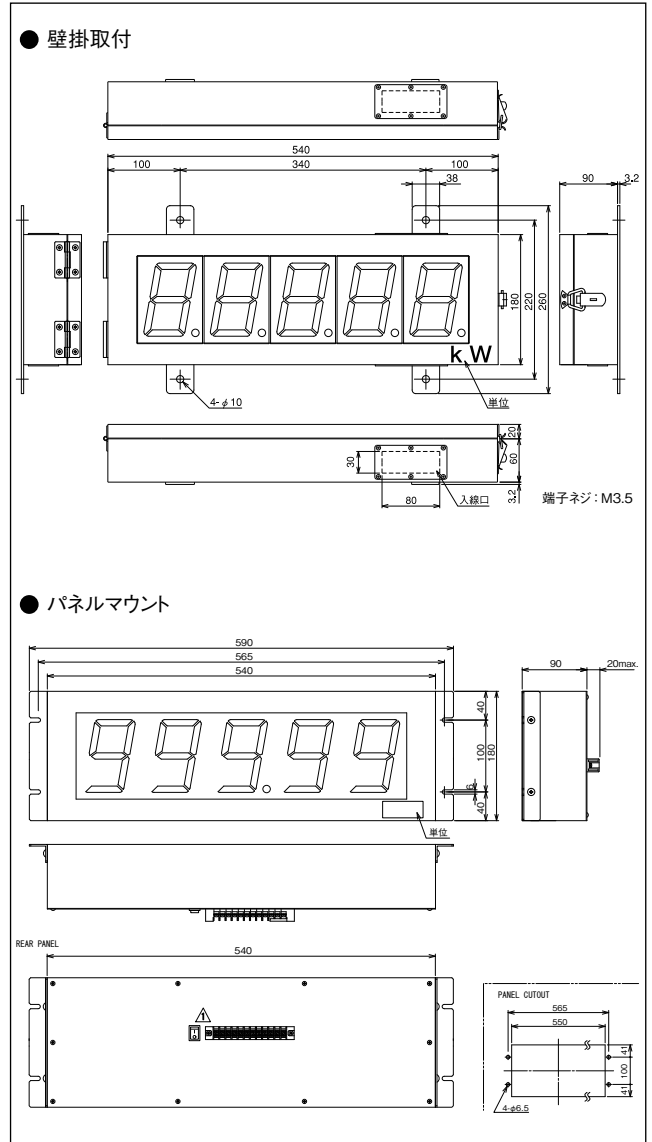
3 取付方法

記 号	内 容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント ※1

■一般仕様

表 示: 赤色大形LED (文字高さ100mm)
 : ゼロサプレス機能付
スケーリング機能: フルスケール表示 -19999~99999
 オフセット表示 -19999~99999
分 解 能: 1/100000
サンプリング周期: 約15回/秒
表 示 周 期: 67ms, 400ms, 1s, 2s, 3s, 4s, 5sの何れか選択
オフセット固定: オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定
小数点表示: 任意設定(端子台設定)
オーバ表示: 入力の100%または130%を越えるとUUUU表示
 入力の-100%または-130%を超えるとrrrrrr表示
平均演算: 区間平均、移動平均機能付
ホールド: 表示値を保持
ピーク/ボトム表示: ピーク値またはボトム値の表示可能
10⁰桁消灯: 最下位桁の表示消灯機能付
供給電源: AC100V~240V 50/60Hz
電源電圧許容範囲: AC90V~250V
消費電力: AC100V...約11VA, AC200V...約14VA
電源スイッチ: ケース内部に設置 (パネルマウントはケース裏面)
動作周囲温度: -10~50°C
動作周囲湿度: 35~85%RH (但し結露しないこと)
保存温度: -20~70°C
電源ライン混入ノイズ: 1000V
絶縁抵抗: DC500V 50MΩ以上
耐電圧: 電源端子-外箱間 AC1500V 1分間

■外形図

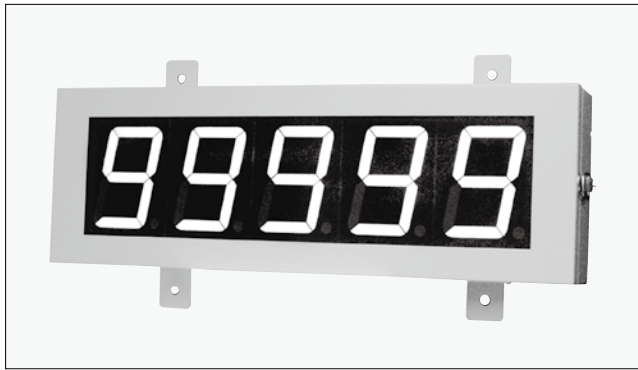


■ご注文時指定項目

※1 パネルマウント製品はお客様での調整ができません。下記項目を指定ください

指定項目	指定なき場合の出荷状態
1 オフセット	00000
2 フルスケール	99999
3 オーバー表示	130%
4 表示周期	400ms
5 移動平均	区間平均ON
6 オフセット固定	OFF
7 10 ⁰ 桁消灯	OFF
8 ピーク・ボトム切替	ピーク

デジタル大形表示器 3017 (BCD入力)



■特長

- 最大表示5桁
- 文字高さ100mmの大形赤色LEDによる鮮明表示
- 壁掛け取付、パネルタイプをラインアップ
- 電源はACフリー電源

■形名 3017-□-A-□-□

1 2 3 4

1 入力仕様

記号	入力	入力信号レベル
61	TTLレベル	"H"= 3.5~5V "L"= 0~1.5V
62	12V電圧	"H"= 8.4~12V "L"= 0~1.9V
63	24V電圧	"H"= 16.8~24V "L"= 0~3.8V
64	12Vオープンコレクタ	"H"= 8.4~12V "L"= 0~1.9V
65	24Vオープンコレクタ	"H"= 16.8~24V "L"= 0~3.8V

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100V~240V

3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント

4 表示桁数

記号	桁数
4	4桁
5	5桁

■一般仕様

- 表示:** 4桁または5桁
赤色LED(文字高さ100mm)
ゼロサプレス機能付
- 数値:** BCDコード並列入力
(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,b,C,d,E,F)
- 極性(POL):** (-)表示点灯 4桁表示品のみ
- 小数点(DP):** "L"レベルで点灯
- P/N切替:** 数値、極性の論理切替
正論理の時"H" 負論理の時"L"
- ラッチ(LATCH):** 表示(数値、極性及び小数点)を保持
- 同期信号(SYNC):** 外部同期信号の立ち上がりで表示を更新
- ランプテスト(LT):** "L"レベルで全セグメントと極性(4桁品)及び小数点が点灯
- 供給電源:** AC100V~240V 50/60Hz
- 電源電圧許容範囲:** AC90V~250V
- 消費電力:** 4桁 AC100V...約10VA, AC200V...約14VA
5桁 AC100V...約11VA, AC200V...約15VA
- 電源スイッチ:** ケース内部に設置(パネルマウントはケース裏面)
- 動作周囲温度:** -10~50°C
- 動作周囲湿度:** 35~85%RH (但し結露しないこと)
- 保存温度:** -20~70°C
- 電源ライン混入ノイズ:** 1000V
- 絶縁抵抗:** DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧:** 電源端子-外箱間 AC1500V 1分間
- 質量:** 約5kg
- 塗装色:** マンセル5Y 7/1
- 単位:** 黒色シール(外枠前面右下)
- 構造:** 防塵構造 IP50相当(パネルマウントは前面のみ)
前面蓋横開き

■端子配列

●電源

端子名	GND	P2	P1
	1	2	3

機能: グラウンド 電源

●パネルマウント

機能名	ピン番号			機能名
×10 ⁰	1	1	19	×10 ¹
	2	2	20	
	4	3	21	
	8	4	22	
×10 ²	1	5	23	×10 ³
	2	6	24	
	4	7	25	
	8	8	26	
DATA COM	9	27		DATA COM
×10 ⁴ *4	1	10	28	NC
	2	11	29	
	4	12	30	
	8	13	31	
SYNC	14	32		DP1
LATCH	15	33		DP2
NC	16	34		DP3
LT	17	35		DP4 *5
P/N	18	36		DATA COM
				DATA COM

コネクタ: 57-30360 DDK
4桁表示の場合は、*4:NC *5:NCです。

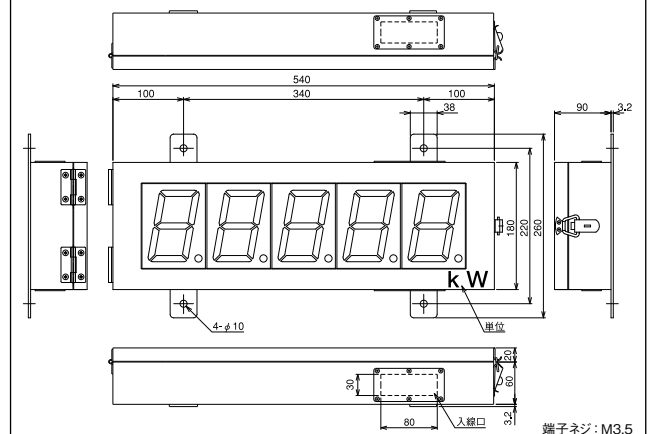
●壁掛け取付

端子番号	機能名
1	×10 ⁰
2	
3	
4	
8	×10 ¹
1	
2	
4	
8	×10 ²
1	
2	
4	
8	×10 ³
1	
2	
4	
8	×10 ⁴ *1
1	
2	
4	
8	COM
21	DP1
22	DP2
23	DP3
24	DP4
25	DP4 *2
26	SYNC
27	LATCH
28	NC *3
29	LT
30	P/N

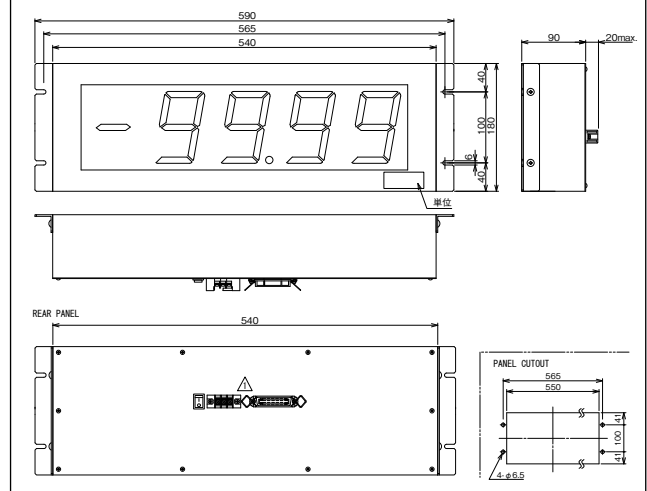
スクリーン端子: 260-160-BT
4桁表示の場合は
*1:NC *2:NC *3:POLです。

■外形図

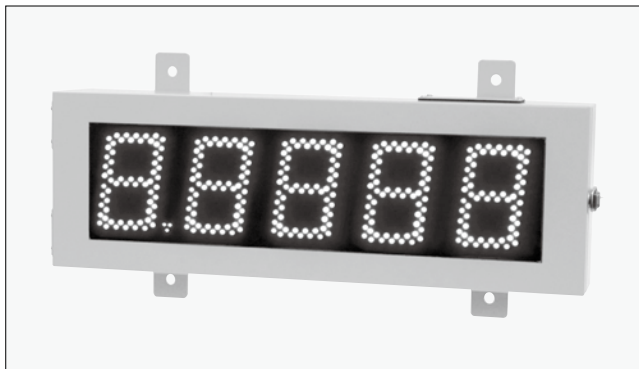
●壁掛け取付



●パネルマウント



デジタル大形表示器 (高輝度タイプ) 3018 (アナログ入力)



質量：約5kg
 塗装色：マンセル5Y 7/1
 単位：黒色シール(外枠前面右下)
 構造：防塵構造 IP54相当(パネルマウントは前面のみ)
 前面蓋横開き

端子配列

端子名	INH1	INLo	P・B	HOLD	COM	DP1	DP2	DP3	DP4	GND	P2	P1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機能	入力	ピーク・ボトム	ホールド	コモン	10 ¹ 桁	10 ² 桁	10 ³ 桁	10 ⁴ 桁	小数点	グラウンド	電源	

特長

- 最大表示5桁
- 文字高さ100mmの高輝度赤色ドットLEDによる鮮明表示
- 平均演算、表示ホールド、ピーク/ボトム表示機能付
- 防塵防滴構造IP54相当
- 壁掛け、パネルタイプをラインアップ

形名

3018 - - A -
 1 2 3

1 測定入力

記号	測定範囲	入力抵抗	精度(分解能1/20000以内の場合)	過負荷
04	DC0~10V	10MΩ	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±250V
09	DC1~5V	1MΩ	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±250V
19	DC4~20mA	12.5Ω	±(0.1% of rdg+1digit)	DC±150mA

* 精度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
 温度係数：±150ppm/℃ 使用温度範囲-10~50℃で規定
 ※測定範囲外の入力は、ご相談ください

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100V~240V

3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント ※1

一般仕様

表示：高輝度赤色ダブルドット (文字高さ100mm)
 ;ゼロサプレス機能付

スケール機能：フルスケール表示 -19999~99999
 オフセット表示 -19999~99999

分 解 能：1/100000

サンプリング周期：約15回/秒

表示周期：67ms、400ms、1s、2s、3s、4s、5sの何れか選択

オフセット固定：オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定

小数点表示：任意設定(端子台設定)

オーバー表示：入力の100%または130%を越えると **UUUU** 表示
 入力の-100%または-130%を超えると **UUUU** 表示

平均演算：区間平均、移動平均機能付

ホールド：表示値を保持

ピーク/ボトム表示：ピーク値またはボトム値の表示可能

10⁰桁消灯：最下位桁の表示消灯機能付

供給電源：AC100V~240V 50/60Hz

電源電圧許容範囲：AC90V~250V

消費電力：AC100V...約9VA、AC200V...約12VA

電源スイッチ：ケース内部に設置(パネルマウントはケース裏面)

動作周囲温度：-10~50℃

動作周囲湿度：35~85%RH (但し結露しないこと)

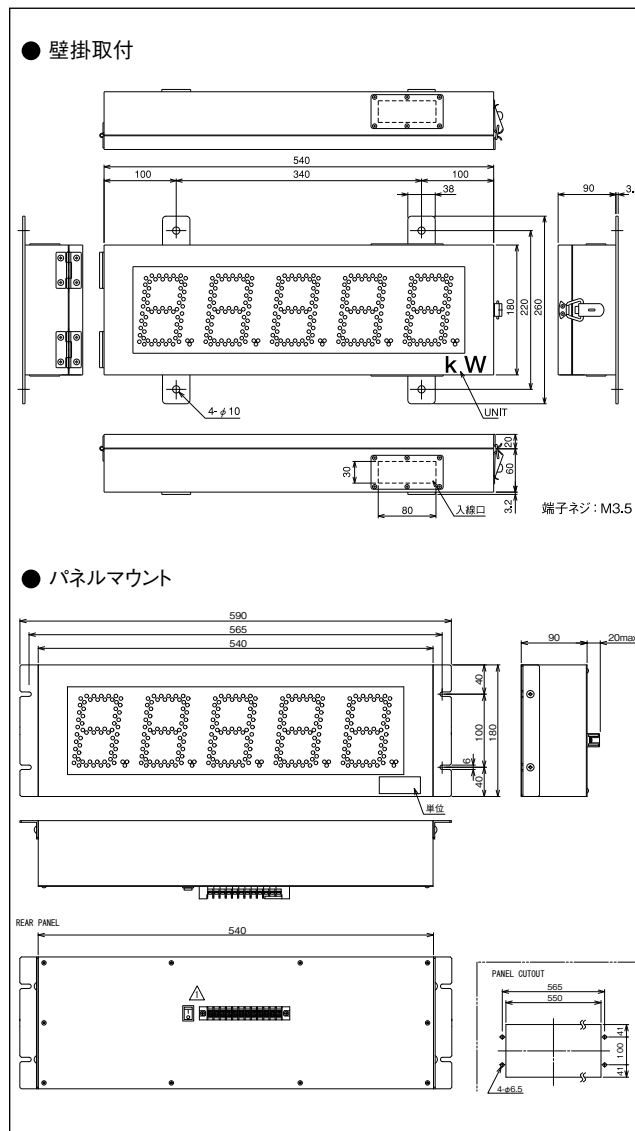
保存温度：-20~70℃

電源ライン混入ノイズ：1000V

絶縁抵抗：DC500V 50MΩ以上

耐電圧：電源端子-外箱間 AC1500V 1分間

外形図

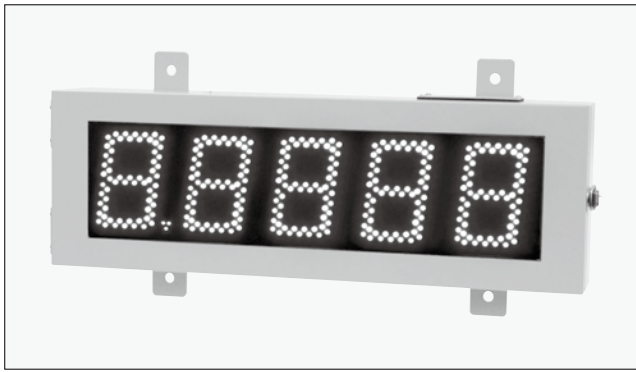


ご発注時指定項目

※1 パネルマウント製品はお客様での調整ができません。下記項目を指定ください

指定項目	指定なき場合の出荷状態
1 オフセット	00000
2 フルスケール	99999
3 オーバー表示	130%
4 表示周期	400ms
5 移動平均	区間平均ON
6 オフセット固定	OFF
7 10 ⁰ 桁消灯	OFF
8 ピーク・ボトム切替	ピーク

デジタル大形表示器 (高輝度タイプ) 3018 (BCD入力)



■特長

- 最大表示5桁
- 文字高さ100mmの高輝度赤色ドットLEDによる鮮明表示
- 壁掛け取付、パネルタイプをラインアップ
- 防塵防滴構造IP54相当
- 電源はACフリー

■形名 **3018** - - **A** - -

1 2 3 4

■1 入力仕様

記号	入力	入力信号レベル
61	TTLレベル	"H"= 3.5~5V "L"= 0~1.5V
62	12V電圧	"H"= 8.4~12V "L"= 0~1.9V
63	24V電圧	"H"= 16.8~24V "L"= 0~3.8V
64	12Vオープンコレクタ	"H"= 8.4~12V "L"= 0~1.9V
65	24Vオープンコレクタ	"H"= 16.8~24V "L"= 0~3.8V

■2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100V~240V

■3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント

■4 表示桁数

記号	桁数
4	4桁
5	5桁

■一般仕様

- 表 示: 4桁または5桁
高輝度赤色ダブルドットLED(文字高さ100mm)
ゼロサプレッション機能付
- 数 値: BCDコード並列入力
(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,b,C,d,E,F)
- 極性(POL): (-)表示点灯 4桁表示品のみ
- 小数点(DP): "L"レベルで点灯
- P/N切替: 数値、極性の論理切替
正論理の時"H" 負論理の時"L"
- ラッチ(LATCH): 表示(数値、極性及び小数点)を保持
- 同期信号(SYNC): 外部同期信号の立ち上がりで表示を更新
- ランプテスト(LT): "L"レベルで全セグメントと極性(4桁品)及び小数点が点灯
- 供給電源: AC100V~240V 50/60Hz
電源電圧許容範囲: AC90V~250V
- 消費電力: 4桁 AC100V...約8VA、AC200V...約10VA
5桁 AC100V...約9VA、AC200V...約12VA
- 電源スイッチ: ケース内部に設置(パネルマウントはケース裏面)
- 動作周囲温度: -10~50°C
動作周囲湿度: 35~85%RH (但し結露しないこと)
- 保存温度: -20~70°C
電源ライン混入ノイズ: 1000V
- 絶縁抵抗: DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧: 電源端子-外箱間 AC1500V 1分間
- 質量: 約5kg
- 塗装色: マンセル5Y 7/1
- 単位: 黒色シール(外枠前面右下)
- 構造: 防塵防滴構造 IP54相当(パネルマウントは前面のみ)
前面蓋横開き

■端子配列

●電源

端子名	GND	P2	P1
	1	2	3

機能	グラウンド	電源

●パネルマウント

機能名	ピン番号				機能名
×10 ⁰	1	1	19	1	×10 ¹
	2	2	20	2	
	4	3	21	4	
	8	4	22	8	
×10 ²	1	5	23	1	×10 ³
	2	6	24	2	
	4	7	25	4	
	8	8	26	8	
DATA COM	9	27		DATA COM	
×10 ⁴ *4	1	10	28		NC
	2	11	29		
	4	12	30		
	8	13	31		
SYNC	14	32		DP1	
LATCH	15	33		DP2	
NC	16	34		DP3	
LT	17	35		DP4 *5	
P/N	18	36		DATA COM	

コネクタ: 57-30360 DDK
4桁表示の場合は、*4:NC *5:NCです。

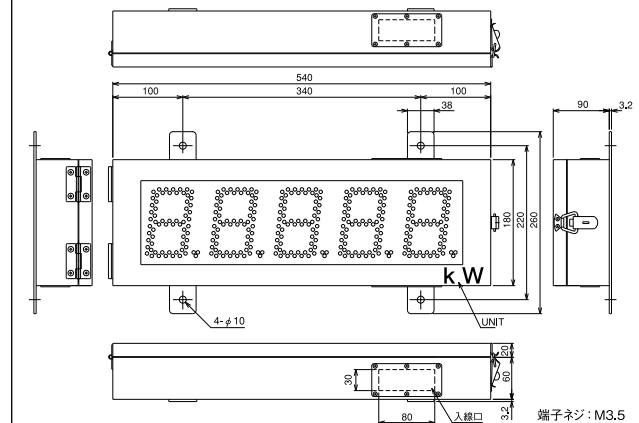
●壁掛け取付

端子番号	機能名
1	1
2	2
3	4
4	8
5	1
6	2
7	4
8	8
9	1
10	2
11	4
12	8
13	1
14	2
15	4
16	8
17	1
18	2
19	4
20	8
21	COM
22	DP1
23	DP2
24	DP3
25	DP4 *2
26	SYNC
27	LATCH
28	NC *3
29	LT
30	P/N

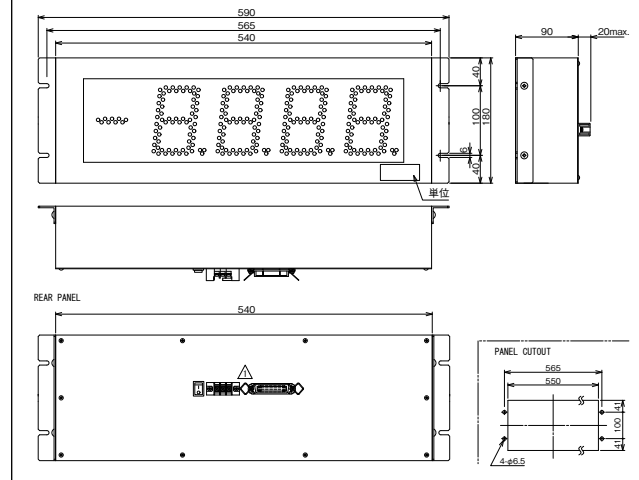
スクリーンレス端子: 260-160-BT
4桁表示の場合は *1:NC *2:NC *3:POLです。

■外形図

●壁掛け取付



●パネルマウント



2入力デジタル大形表示器 (高輝度タイプ) 3019



■特長

- 2種類の環境状況を3桁 + 2桁で大きく表示
- 防雨タイプで屋外使用可能
- 各表示はスケール変更可能 (パネルマウントはご発注時の指定)
- 文字高100mmの高輝度LED採用
- 入力はアナログ信号

■形名 3019-□-□-A-□

1 2 3 4

1 第1入力信号 (CH1)

記号	測定範囲	入力抵抗	精度*	過負荷
04	DC0 ~ 9.99V	10MΩ	± (0.1% of rdg. + 1digit)	± 250V
09	DC1 ~ 5V	10MΩ	± (0.1% of rdg. + 1digit)	± 250V
19	DC4 ~ 20mA	12.5MΩ	± (0.1% of rdg. + 1digit)	± 150mA

* 精度: 23°C ± 5°C, 45~75%RH 温度計数: ±150ppm/°C 動作周囲温度: -10~50°C で規定

2 第2入力信号 (CH2)

記号	測定範囲	入力抵抗	精度*	過負荷
04	DC0 ~ 9.9V	10MΩ	± 1digit	± 250V
09	DC1 ~ 5V	10MΩ	± 1digit	± 250V
19	DC4 ~ 20mA	12.5MΩ	± 1digit	± 150mA

* 精度: 23°C ± 5°C, 45~75%RH 温度計数: ±200ppm/°C 動作周囲温度: -10~50°C で規定

3 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100 ~ 240V

4 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント ※1

■一般仕様

- 表 示** : 高輝度赤色ドットLED (文字高さ100mm)
CH1 3桁 -199 ~ 999、CH2 2桁 -19 ~ 99
ゼロサプレス機能付
単位はCH1, CH2表示右下のケース枠にシール貼付
- 輝 度** : 5段階調整機能付
周囲の明るさに応じて輝度を選択可能
- スケーリング機能** : フルスケール表示 CH1-199~999、CH2 -19~99
オフセット表示 CH1-199~999、CH2 -19~99
CH1, CH2独立スケーリング
- 分 解 能** : CH1 1/1000, CH2 1/100
- 表 示 周 期** : 100ms, 400ms, 1s, 2s, 3s, 4s, 5sの何れかを選択
- オフセット固定** : オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定
- 小 数 点 表 示** : CH1, CH2の小数点を任意設定可能
- オーバ表示** : 入力の100%または130%を超えると **uuu.uuu** 表示
入力の-100%または-130%を超えると **nnn.nnn** 表示
- 平均演算** : 区間平均、移動平均機能付
移動平均データ数 2, 4, 8, 16, 32個
- ホールド** : 表示値を保持 CH1・CH2共通
- ピーク/ボトム表示** : 最大値または最小値を表示 選択機能付

■共通仕様

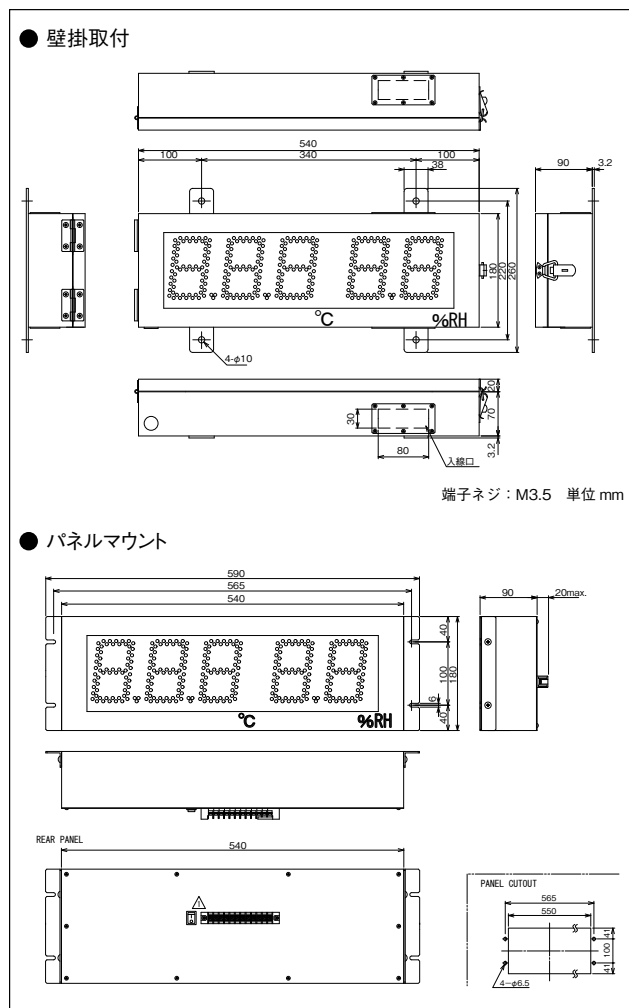
- 供給電源** : AC100~240V 50/60Hz
電源電圧許容範囲 : AC90~250V
消費電力 : AC100V時約8.5VA、AC200V時約10VA
電源スイッチ : ケース内部に設置 (パネルマウントは裏面)
動作周囲温度 : -10~50°C

- 動作周囲湿度** : 35~85% (但し、結露しないこと)
保存温度 : -20~70°C
電源ライン混入ノイズ : 1000V
絶縁抵抗 : DC500V 100MΩ以上
電圧 : 電源端子 - 外箱間 AC1500V 1分間
耐質量 : 約4.6kg
塗装色 : マンセル 5Y 7/1
装色 : 黒色シール 2ヶ所
構造 : 防塵・防滴構造IP54相当
(パネルマウントは前面のみ)

■端子配列

端子名	CH1			CH2			P・B	HOLD	COM	GND	P2	P1
	V	I	INLo	V	I	INLo						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機能	CH1 入力			CH2 入力			ピーク ボトム	ホールド	コモン	グラウンド	電源	

■外形図

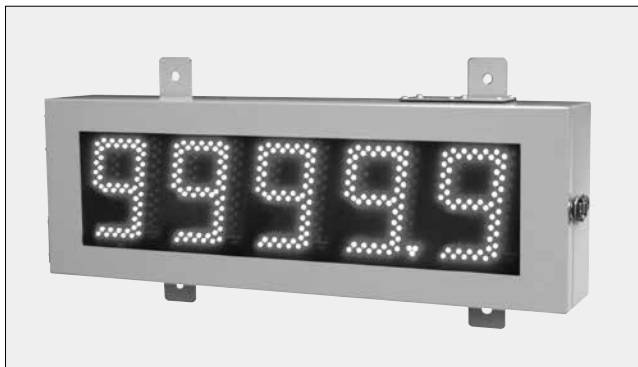


■ご発注時指定項目

※1 パネルマウント製品はお客様での調整ができません。下記項目を指定ください

指定項目	指定なき場合の出荷状態
1 CH1オフセット	000
2 CH1フルスケール	999
3 CH2オフセット	00
4 CH2フルスケール	99
5 オーバー表示	130%
6 表示周期	SP2 (400ms)
7 移動平均	OFF
8 オフセット固定	ON (固定あり)
9 小数点	CH1 999 (DP点灯なし)
	CH2 99 (DP点灯なし)
11 ピーク・ボトム切替	PH (最大値)
12 輝度	5 (最大)

デジタル大形表示器 (高輝度タイプ) 3020



■特長

- 高輝度LED大型表示器
- 瞬時値、積算値、温度、回転速度を大きく表示
文字高さ100mm、赤色
- 屋外使用可能 (IP54相当)

■形名 3020 - - - A - 51

1 2 3 4

1 2 電圧計・受信計

記号	記号	測定範囲	入力抵抗	確度	過負荷
1	03	±1.9999V	1MΩ	±(0.1 % of rdg. + 1digit)	DC±250V
1	04	±19.999V	10MΩ	±(0.1 % of rdg. + 1digit)	DC±250V
1	05	±399.9V	10MΩ	±(0.1 % of rdg. + 3digit)	DC±750V
1	09	DC1~5V	1MΩ	±(0.1 % of rdg. + 1digit)	DC±250V
1	19	DC4~20mA	12.4Ω	±(0.1 % of rdg. + 1digit)	DC±150mA

1 2 温度計

記号	記号	入力	測温範囲/表示範囲	確度
2	X	Pt100Ω	-200.0℃~850.0℃ -200.0℃~870.0℃	±(0.1% of rdg. + 0.2℃) at 0.0~100.0℃ ±(0.2% of rdg. + 0.3℃) at -200.0~0.1℃, 100.1~850.0℃

1 2 回転速度計

記号	記号	入力信号	確度
3	X	NPNオープンコレクタ、無電圧接点、 電圧パルス	±(0.008% + 1digit)

1 2 アナログ入力積算計

記号	記号	測定範囲	入力抵抗	確度 (積算値)	過負荷
4	03	DC0~1V	1MΩ	定格値の±(0.2% + 1digit) 定格値:100%入力を連続して印加し 続けた場合に積算される理論値	DC±250V
4	05	DC0~10V	1MΩ		DC±250V
4	09	DC1~5V	1MΩ		DC±250V
4	29	DC4~20mA	12.4Ω		DC±150mA

1 2 パルス入力積算計

記号	記号	入力信号
5	X	NPNオープンコレクタ、無電圧接点、電圧パルス

3 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

4 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付

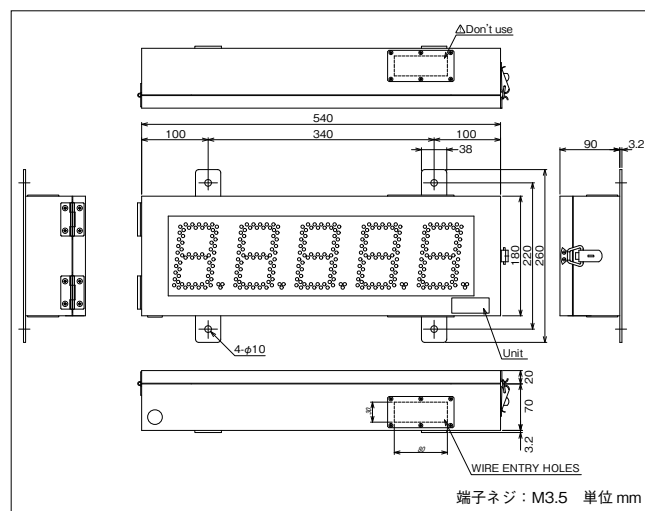
■一般仕様

表示	高輝度ドットLED 赤色 文字高さ100mm	
表示範囲	3020-1 (電圧計・受信計)	-19999~99999 「フルスケール・オフセット共」
	3020-2 (温度計)	-200.0~870.0℃
	3020-3 (回転速度計)	0~99999
	3020-4 (アナログ入力積算計)	0~99999
	3020-5 (パルス入力積算計)	0~99999
単位	ケース右側下に黒色シール貼付	

■共通仕様

- 供給電源 : AC100V~240V 50/60Hz
- 電源電圧許容範囲 : AC90V~250V
- 消費電力 : AC100V…最大約12VA
AC200V…最大約23VA
- 電源スイッチ : ケース内部に設置
- 動作周囲温度 : 0~40℃
- 動作周囲湿度 : 40~85%RH (但し、結露しないこと)
- 保存温度 : -20~70℃
- 確度 : 23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
- 電源ライン混入ノイズ : 1000V
- 絶縁抵抗 : DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧 : 電源端子 - 外箱間 AC1500V 1分間
- 質量 : 約5kg
- 塗装色 : マンセル 5Y 7/1
- 単位 : 黒色シール (外枠前面右下)
- 構造 : 防塵・防滴構造IP54相当、前面蓋横開き

■外形図



■発注時ご指定項目 ※指定なき場合は標準で製作

形名	指定項目	設定範囲	標準
3020-1 (電圧計・受信計)	スケールリング	フルスケール オフセット	19999 0
	小数点	0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, なし	なし
	単位	%等	なし
3020-2 (温度計)	---	---	---
3020-3 (回転速度計)	スケールα (パラメータ)	0001×10 ⁻⁹ ~9999×10 ⁰	0001E-0
	小数点	0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, なし	なし
	入力周波数フィルタ	0.02kHz, 10kHz, 30kHz, 100kHz	10kHz
3020-4 (アナログ入力積算計)	単位	min ⁻¹ 等	なし
	積算定数	20~9999	20
	小数点	0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, なし	なし
3020-5 (パルス入力積算計)	単位	m ³ 等	なし
	積算パルス係数	001×10 ⁻⁹ ~999×10 ⁰	0001E-0
	入力周波数	HF: 0.01Hz~1kHz	HF
		MF: 0.01Hz~100Hz	
		LF: 0.01Hz~20Hz (無電圧接点)	
小数点	0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, なし	なし	
単位	m ³ 等	なし	

デジタル大形表示器 3027 (温度)



■特長

- 熱電対7種類、測温抵抗体2種類のセンサに対応
- 文字高さ100mmの大型赤色LEDによる鮮明表示
- 表示ホールド機能付き
- 壁掛け、パネルタイプをラインアップ
- 電源はACフリー

■形名 3027-□-A-□

1 2 3

1 測定入力

●熱電対入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
01	R	0 ~ 1600℃	-50 ~ 1750℃
02	K	-199 ~ 1200℃	-199 ~ 1350℃
03	E	-199 ~ 900℃	-199 ~ 1050℃
04	J	-40 ~ 750℃	-199 ~ 1250℃
05	T	-199 ~ 350℃	-199 ~ 420℃
06	B	600 ~ 1700℃	-20 ~ 1810℃
07	N	-40 ~ 1200℃	-199 ~ 1350℃

精度：測温範囲での規定 ±(0.3% of rdg. + 1℃)
 23℃±5℃、45~75%RHの状態での規定
 温度係数：±300ppm/℃ 使用温度範囲 -10~50℃で規定
 基準接点補償：±1℃ 使用温度範囲 -10~50℃で規定
 校正はJIS C-1602-2015年の各基準熱起電力mV入力

●測温抵抗体入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
11	Pt100Ω	-199.9 ~ 850.0℃	-199.9 ~ 870.0℃
12	JPt100Ω	-199.9 ~ 600.0℃	-199.9 ~ 650.0℃

精度：測温範囲での規定 ±(0.2% of rdg. + 0.3℃)
 23℃±5℃、45~75%RHの状態での規定
 温度係数：±200ppm/℃ 使用温度範囲 -10~50℃で規定
 校正はJIS C-1604-2013年の基準抵抗素子の抵抗値

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント

■一般仕様

- 表 示：赤色大型LED(文字高さ100mm)
 ゼロサプレス機能付
- オ ー バ 表 示：表示範囲を超えると表示範囲の最小値または最大値で点滅
- バ ー ン ア ウ ト：熱電対入力 表示範囲の最小値で点滅
 測温抵抗体入力 表示範囲の最大値で点滅
- 分 解 能：熱電対入力 1℃
 測温抵抗体入力 0.1℃
- 外 部 抵 抗：熱電対入力 500Ω
 測温抵抗体入力 リード線1線当たり5Ω以下
- サンプリング周期：約2.5回/秒
- 入 力 形 式：シングルエンテッド、フローティング入力
- A / D 変 換 部： Δ - Σ 変換方式
- ノ イ ズ 除 去 率：ノーマルモード(NMR) 50dB以上
 コモンモード(CMR) 100dB以上
- 電源ライン混入ノイズ：1000V
- ホ ー ル ド 機 能：測定データを保持

- 供 給 電 源：AC100V~240V 50/60Hz
 電源電圧許容範囲：AC90V~250V
 消 費 電 力：AC100V...約9VA、AC200V...約12VA
 電 源 ス イ ッ チ：ケース内部に設置(パネルマウントは裏面)
 動 作 周 圍 温 度：-10~50℃(但し、結露しないこと)
 保 存 温 度：-20~70℃
 絶 縁 抵 抗：DC500V 50MΩ以上
 耐 電 圧：電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
 耐 質 量：約5kg
 塗 装 色：マンセル 5Y 7/1
 単 構 位：黒色カッティングシール
 造：防塵構造 IP50相当(パネルマウントは前面のみ)

■端子配列

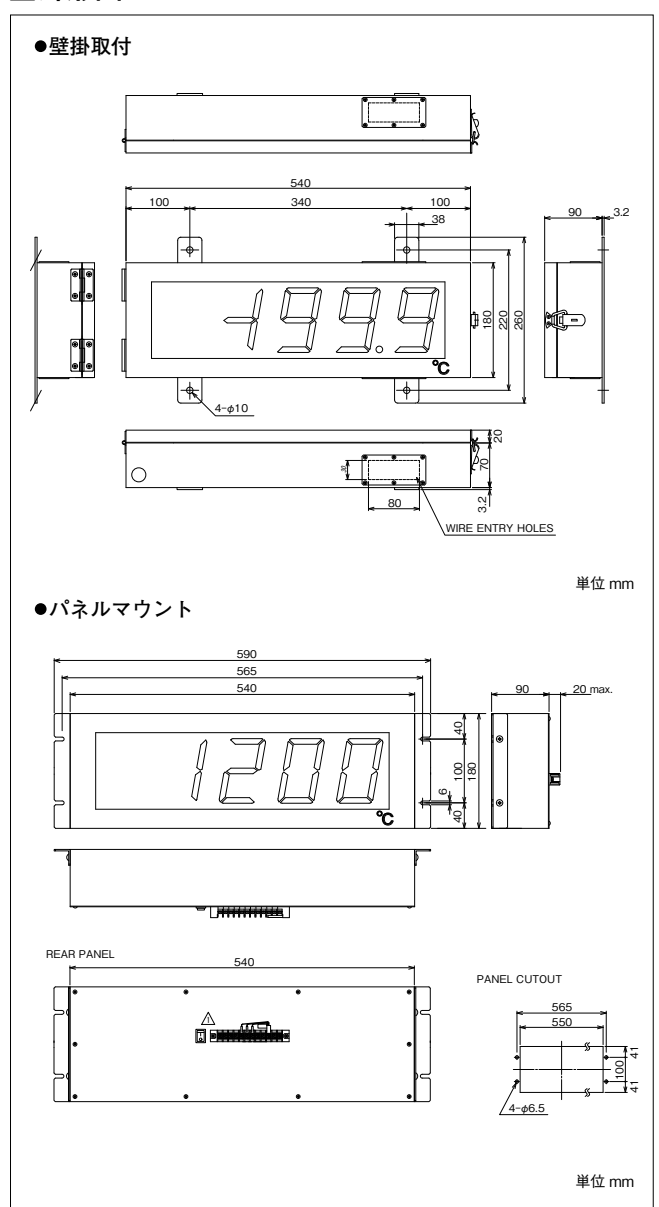
●熱電対入力

端子名	+	-	NC	S	COM	CJS+	CJST	CJS-	HOLD	GND	P2	P1
機能	入力+	入力-		シールド	コモン			CJS	ホールド	グラウンド		電源

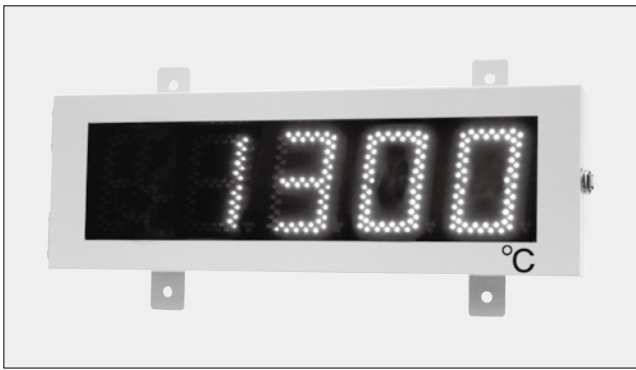
●測温抵抗体入力

端子名	A	B	B	S	COM	NC	NC	NC	HOLD	GND	P2	P1
機能	入力	入力	入力	シールド	コモン				ホールド	グラウンド		電源

■外形図



デジタル大形表示器 高輝度タイプ 3028 (温度)



供給電源 : AC100V~240V 50/60Hz
電源電圧許容範囲 : AC90V~250V
消費電力 : AC100V…約6.5VA、AC200V…約9VA
電源スイッチ : ケース内部に設置 (パネルマウントは裏面)
動作周囲温度 : -10~50℃ (但し、結露しないこと)
保存温度 : -20~70℃
絶縁抵抗 : DC500V 50MΩ以上
耐電圧 : 電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
質量 : 約5kg
塗装 : マンセル 5Y 7/1
色 : 黒色カッティングシール
構造 : 防塵構造 IP54相当 (パネルマウントは前面のみ)

■特長

- 熱電対7種類、測温抵抗体2種類のセンサに対応
- 文字高さ100mmの高輝度赤色ドットLEDによる鮮明表示
- 表示ホールド機能付き
- 壁掛け、パネルタイプをラインアップ
- 電源はACフリー

■形名 3028 - - **A** -

1 2 3

■1 測定入力

●熱電対入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
01	R	0 ~ 1600℃	-50 ~ 1750℃
02	K	-199 ~ 1200℃	-199 ~ 1350℃
03	E	-199 ~ 900℃	-199 ~ 1050℃
04	J	-40 ~ 750℃	-199 ~ 1250℃
05	T	-199 ~ 350℃	-199 ~ 420℃
06	B	600 ~ 1700℃	-20 ~ 1810℃
07	N	-40 ~ 1200℃	-199 ~ 1350℃

精度: 測温範囲での規定 ±(0.3% of rdg. + 1℃)
 23℃±5℃、45~75%RHの状態での規定
 温度係数: ±300ppm/℃ 使用温度範囲 -10~50℃での規定
 基準接点補償: ±1℃ 使用温度範囲 -10~50℃での規定
 校正はJIS C-1602-2015年の各基準熱起電力mV入力

●測温抵抗体入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
11	Pt100Ω	-199.9 ~ 850.0℃	-199.9 ~ 870.0℃
12	JPt100Ω	-199.9 ~ 600.0℃	-199.9 ~ 650.0℃

精度: 測温範囲での規定 ±(0.2% of rdg. + 0.3℃)
 23℃±5℃、45~75%RHの状態での規定
 温度係数: ±200ppm/℃ 使用温度範囲 -10~50℃での規定
 校正はJIS C-1604-2013年の基準抵抗素子の抵抗値

■2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

■3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント

■一般仕様

表示 : 赤色高輝度ドットLED (文字高さ100mm)
 ゼロサプレース機能付
オーバー表示 : 表示範囲を超えると表示範囲の最小値または最大値で点滅
バーンアウト : 熱電対入力 表示範囲の最小値で点滅
 測温抵抗体入力 表示範囲の最大値で点滅
分解能 : 熱電対入力 1℃
 測温抵抗体入力 0.1℃
外部抵抗 : 熱電対入力 500Ω
 測温抵抗体入力 リード線1線当たり5Ω以下
サンプリング周期 : 約2.5回/秒
入力形式 : シングルエンテッド、フローティング入力
A/D変換部 : $\Delta\Sigma$ 変換方式
ノイズ除去率 : ノーマルモード(NMR) 50dB以上
 コモンモード(CMR) 100dB以上
電源ライン混入ノイズ : 1000V
ホールド機能 : 測定データを保持

■端子配列

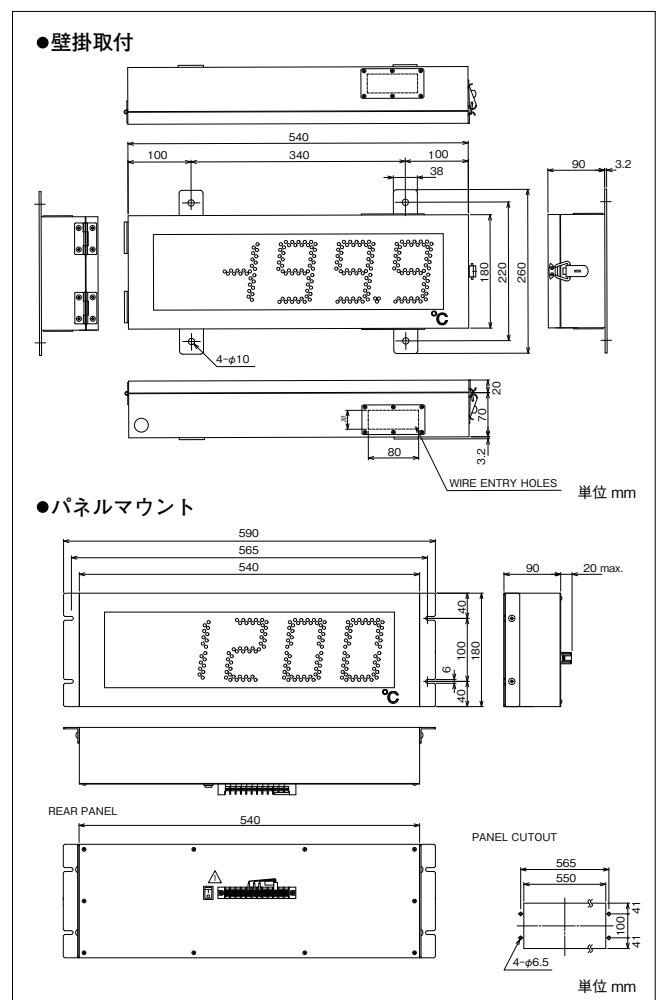
●熱電対入力

端子名	+	-	NC	S	COM	CJS+	CJST	CJS-	HOLD	GND	P2	P1
機能	入力+	入力-		シールド	コモン			CJS	ホールド	グラウンド		電源

●測温抵抗体入力

端子名	A	B	B	S	COM	NC	NC	NC	HOLD	GND	P2	P1
機能	入力	入力	入力	シールド	コモン				ホールド	グラウンド		電源

■外形図



デジタル大形表示器 4012 (アナログ入力)



■特長

- IP65相当の保護構造(壁面張り付タイプ)
- 56mm大形LED採用による鮮明表示
- センサ電源内蔵可能
- どんな場所にもマッチするスマートなデザイン
- 最大表示19999、スケール機能付(単位指定可)
- ゼロサプレス機能付

■形名 4012-□-□-□-□-□-□

1 測定入力

●直流電圧・電流計、受信計

記号	測定範囲	入力抵抗	確度*	過負荷
03	±1.9999V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±250V
04	±19.999V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±250V
05	±199.99V	10MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±500V
09	1~5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +5digit)	DC ±250V
V1	0~1 V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±250V
V2	0~5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±250V
V3	0~10 V	1MΩ	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±250V
19	4~20mA	13Ω	±(0.1% of rdg. +5digit)	DC ±150mA
A1	0~1mA	200Ω	±(0.1% of rdg. +2digit)	DC ±50mA

*確度: 23℃±5℃、45~75%RHの状態にて規定
温度係数: ±200ppm/℃、0~50℃の範囲で規定

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100~120V
5	AC200~240V
9	DC24V

3 センサ電源 (フローティング出力)

記号	出力電圧	出力電流
ブランク	センサ電源なし	-
3	DC12V ±5%	150mA
5	DC24V ±5%	100mA

4 取付方法

記号	内容	保護等級
51	壁掛け取付	IP44相当
52	吊り下げ取付	IP44相当
53	壁面張り付け取付	IP65相当

5 表示色

記号	仕様
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

6 オプション機能

記号	機能
ブランク	なし
A01	表示周期1秒
A02	10 ⁰ 桁0表示固定
A03	表示周期1秒、10 ⁰ 桁0表示固定

■一般仕様

- 保護等級: 壁掛けおよび吊り下げ取付……IP44相当
壁面張り付け取付……IP65相当
- 表示: 0~19999 赤または緑色大形LED (文字高さ56mm)
ゼロサプレス機能付
- スケール機能: フルスケール表示値 -19999~+19999
オフセット表示値 -19999~+19999
- オフセット固定機能: オフセット以下入力時の表示をオフセット
表示値に固定する機能
- 小数点表示: 端子台より任意設定
(測定入力とアイソレーションなし)
- オーバー表示: 130%表示で点滅
ただし、19999を越えると0000で点滅表示
- 分解能: 1/20000
- 表示周期: 約400ms
- A/D変換部: ΔΣ変換方式
- 入力形式: シングルエンデッド、フローティング入力

- ノイズ除去率: ノーマルモード(NMR) 50dB以上
コモンモード(CMR) 110dB以上
- ホールド機能: 表示を保持 (測定入力とアイソレーションなし)
- 絶縁抵抗: DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧: 入力端子/外箱間 AC1500V 1分間
電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
(DC電源品はそれぞれAC500V 1分間)
- 供給電源: AC100~120V AC200~240V 50/60Hz DC24V
- 電源電圧許容範囲: AC85~132V AC170~250V DC20~30V
- 消費電力: AC100Vの時約6VA DC24Vの時約100mA
(センサ電源除く)
- 動作周囲温度: 0~50℃
- 保存温度: -20~70℃
- 質量: 約2.5kg
- 単位: ご指定ください。

■標準機能

- スケール機能
フルスケール表示値及びオフセット表示値を-19999~19999の範囲で設定できます。
- オフセット固定機能
オフセット値以下の入力時の表示をオフセット表示値に固定することができます。
- ホールド機能 表示値を保持します。
- 小数点切替 小数点(10¹~10⁴桁)は、任意の位置に点灯できます。

■オプション仕様

- 10⁰桁0表示固定機能 10⁰桁を0表示に固定できます。
- 表示周期の変更 表示周期を1秒にできます。

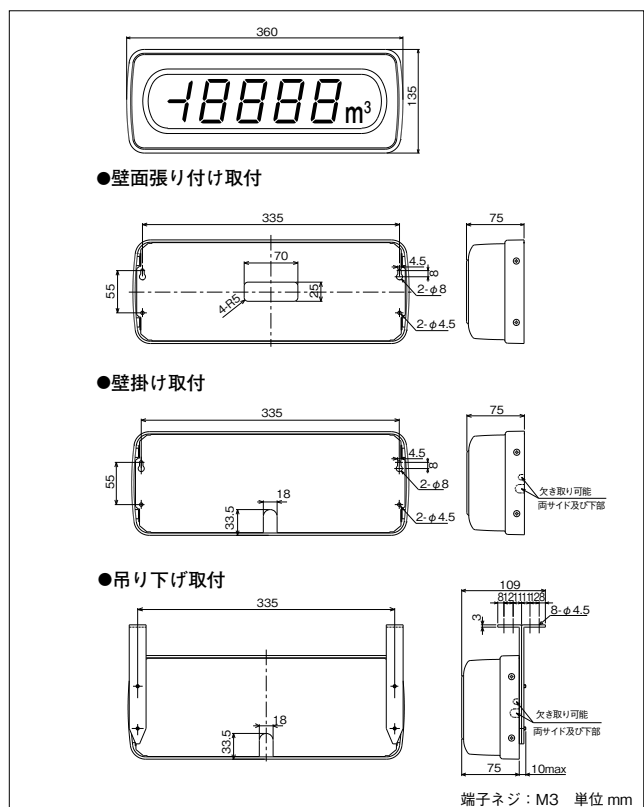
■端子配列図

端子名	INH _i	INL _o	COM	HOLD	DP1	DP2	DP3	DP4	P2(+)	P1(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機能	+	-	コモン	ホールド	10 ¹ 桁	10 ² 桁	10 ³ 桁	10 ⁴ 桁	電源	
	入力				小数点					

●センサ電源付 (端子台が追加されます)

端子名	+V	0V	NC							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
機能	センサ電源		-	-	-	-	-	-	-	-

■外形図



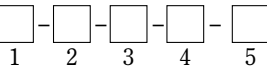
デジタル大形表示器 4013 (BCD 入力)



■特長

- IP65相当の保護構造(壁面張り付タイプ)
- 56mm大型LED採用による鮮明表示
- 取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応
- どんな場所にもマッチするスマートなデザイン
- 最大表示99999、極性表示付(単位指定可)
- ゼロサプレス機能付
- 入力レベルは5種類用意、正負論理切替機能付

■形名 4013-□-□-□-□-□



1 入力(並列BCD)

記号	入力レベル
1	TTLレベル
2	12V電圧入力
3	24V電圧入力
4	12Vオープンコレクタ入力
5	24Vオープンコレクタ入力

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100~120V
5	AC200~240V
9	DC24V

3 取付方法

記号	内容	保護等級
51	壁掛け取付	IP44相当
52	吊り下げ取付	IP44相当
53	壁面張り付け取付	IP65相当

4 表示色

記号	仕様
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

5 個別論理変更

記号	変更信号名
ブランク	標準
A01	極性(POL)
A02	ラッチ(LATCH)

極性、ラッチの信号を標準と逆の論理に変更します。

■一般仕様

- 保護等級**：壁掛けおよび吊り下げ取付……IP44相当
壁面張り付け取付……IP65相当
- 表示桁数**：5桁 赤または緑色大形LED(文字高さ56mm)
ゼロサプレス機能付
- 数値**：BCDコード並列入力
(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,b,C,d,E,F)
- 極性(POL)**：(-)表示点灯(5×9mm)
正論理の時“L”
負論理の時“H”
- 小数点(DP)**：“L”レベルで点灯
P/N論理切替：数値、極性の論理切替
正論理の時“H”
負論理の時“L”
- ラッチ(LATCH)**：“L”レベルで表示(数値、極性及び小数点)を保持
- 同期信号(SYNC)**：外部同期信号の立ち上がりで表示を更新
- ランプテスト(LT)**：“L”レベルにすると10⁰~10⁴桁の全セグメント、極性及び小数点が点灯
注)12Vまたは24V電圧入力力でLTピン開放の場合、“L”レベルとなりランプテスト状態になります。
- 絶縁抵抗**：DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧**：入力端子/外箱間 AC1500V 1分間
電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
(DC電源品はそれぞれAC500V 1分間)
- 供給電源**：AC100~120V AC200~240V 50/60Hz DC24V
電源電圧許容範囲：AC85~132V AC170~250V DC20~30V

- 消費電力：AC100Vの時約10VA DC24Vの時約200mA
動作周囲温度：0~50℃
保存温度：-20~70℃
質量：約2.5kg
付属品：アンフェノールコネクタ 57-30360(DDK)
単位：ご指定ください。

■標準機能

- ラッチ機能
表示値、極性および小数点を保持します。
- 小数点切替
小数点は任意の位置に点灯できます。
- ランプテスト機能
各桁の全セグメント、極性および全小数点が点灯します。

■端子および入力コネクタ配列図

●端子台

端子名	P2(+)	P1(-)
	1	2
機能	電源	

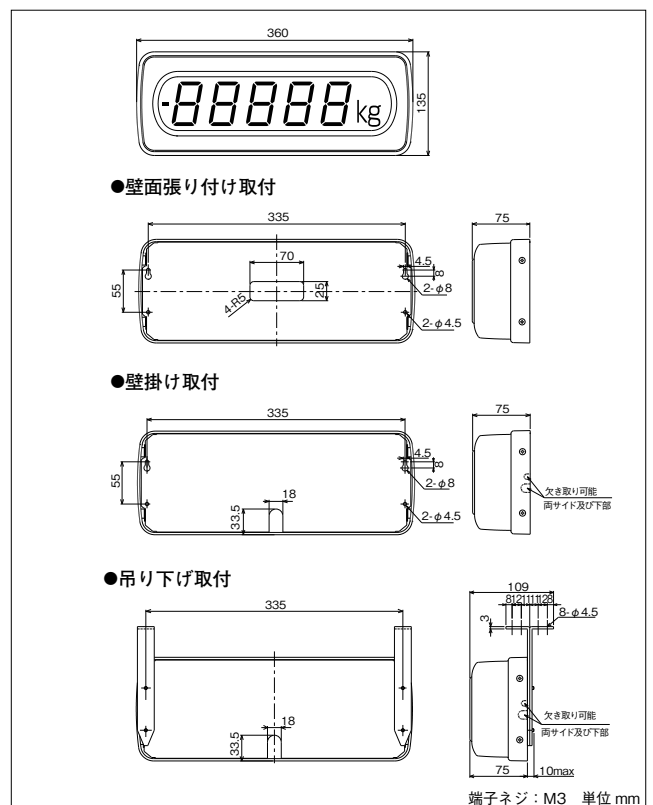
端子ねじ:M3

●入力コネクタ

機能名	機能名		機能名	
	1	1	19	1
×10 ⁰	2	2	20	2
	4	3	21	4
	8	4	22	8
	1	5	23	1
×10 ²	2	6	24	2
	4	7	25	4
	8	8	26	8
DATA COM		9	27	DATA COM
×10 ⁴	1	10	28	NC
	2	11	29	
	4	12	30	
	8	13	31	
SYNC*		14	32	DP2
LATCH		15	33	DP3
POL		16	34	DP4
LT		17	35	DATA COM
P/N		18	36	DATA COM

*外部同期信号がない場合は内部同期で表示を更新 コネクタ:[DDK]57-30360

■外形図



端子ネジ:M3 単位:mm



■特長

- IP65相当の保護構造(壁面張り付タイプ)
- RS-485通信、最大31台マルチドロップ可能
- 6桁、数字および略式アルファベット表示
- スマートなデザインでどんな場所にもマッチ
- 取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応。
- 温度・湿度表示器4016モニター可能(A02、A03)

■形名 4015-E1 - - - -
1 2 3 4

1 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100 ~ 120V
5	AC200 ~ 240V
9	DC24V

2 取付方法

記号	内容	保護等級
51	壁掛け取付	IP44相当
52	吊り下げ取付	IP44相当
53	壁面張り付け取付	IP65相当

3 表示色

記号	仕様
ブランク	赤色 LED *
R	赤色 LED *
G	緑色 LED

*1 がブランクの場合は はブランクまたは G

4 モニタ機能/アナログ出力

記号	モニタ対応機種	アナログ出力(4~20mA)
ブランク*1	-	-
-A02*2	4016	-
-A03*2	温度・湿度表示器	温度(CH1)および湿度(CH2)に対して出力

*1 のブランクまたは G を選択可能 *2 の R または G を選択可能

■一般仕様

●RS-485

伝送方式：調歩同期半二重方式
 伝送速度：4800、9600、19200、38400bps
 データ長：7bit
 パリティ：なし、偶数、奇数
 ストップビット：1bit
 誤り検出：パリティ、BCC
 データ：JIS 8単位符号に準拠
 制御文字：STX (02H) start of text
 ETX (03H) end of text
 接続台数：上位コンピュータを含め、最大32台
 線路長：最大500m
 使用ケーブル：シールド付ツイストペア (AWG28以上)
 機器番号：各機器に器機番号を設定 00~99
 (但し、重複しないこと)

最大受信文字数：32文字以内
 ターミネータ：端子台からの設定 200Ωでターミネート

●表示

桁数：6桁英字・数字表示 ゼロサプレス機能なし
 表示素子：赤または緑色大形LED (文字高45mm)
 ●単位：ご指定ください。

■モニタ機能

文字列を受信すると文字表示します。

データフォーマット
 コマンドフレーム
 1フレームコマンド

STX	機器番号	4	0	1	5	ETX	BCC
(02H)	× 10' × 10°	(34H)	(30H)	(31H)	(35H)	(03H)	

表示

1フレームコマンド：最大6桁表示

6桁表示分以上の場合、7桁目以降は表示処理されません。
 32文字以上受信すると受信バッファフルエラーとなります。

小数点はコマンド文字中の直前の文字につきます。

ただし、最初に小数点があるとその小数点は表示処理されません。
 小数点からの表示をされる場合は、先ずスペース (20H) を入れて下さい。

1フレーム6桁表示中の右詰 (10°桁) から表示します。

表示：7セグメント赤色LED (文字高さ45mm)
 桁数：6桁 ゼロサプレス機能なし
 表示更新周期：約100ms

(1フレーム間隔は100ms以上にしてください。)

電源ON時、データを受信するまで ----- を表示します。

文字表示対応表

文字	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
表示	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
文字	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
表示	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
文字	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
表示	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
文字	4	5	6	7	8	9	-	.	<input type="checkbox"/> (スペース)	
表示	4	5	6	7	8	9	-	.	<input type="checkbox"/> (ブランク)	

注) 英字は大文字小文字とも同じ表示処理します。

英数字、記号(-、.(小数点)、スペース)以外は表示(処理)しません。

■端子配列

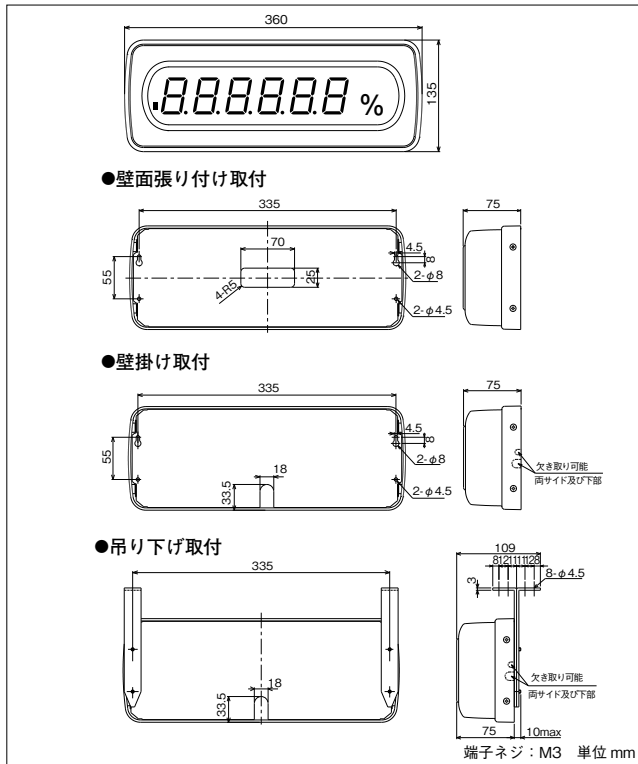
端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子名	+	-	Term	Term	NC	NC	NC	NC	P2(+)	P1(-)
機能	送受信		ターミネータ		NC			電源		

(アナログ出力付)

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子名	+	-	Term	Term	A1OUT+	A1OUT-	A2OUT+	A2OUT-	P2(+)	P1(+)
機能	送受信		ターミネータ		アナログ出力(CH1)		アナログ出力(CH2)		電源	

ターミネータ用短絡リードは別途ご用意下さい。

■外形図





■特長

- 文字高さ45mmLED採用、鮮明表示
- 温度と湿度を同時表示、環境モニターに好適
- クリーンルームや保管庫の温湿度確認に
- 長期記録に便利なデータ出力も製作
- 表示部は水に濡れても大丈夫な保護構造 (IP65相当)
- 取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応
- 4016でモニタ表示が可能

■形名

4016-□-□-□-□-□-20-□-□
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100V
5	AC200V
9	DC24V

2 アナログ出力CH1 (温度または湿度)

記号	仕様
ブランク	—
29	4~20mA (温度または湿度、スイッチで切替)
29C	4~20mA (スケールリング指定品)

3 アナログ出力CH2 (湿度)

記号	仕様
ブランク	—
29	4~20mA (0~100%に対して)
29C ^{※1}	4~20mA (スケールリング指定品)

4 シリアル通信

記号	機能
ブランク	—
E0	RS-232C ^{※2}
E1	RS-485

アナログ出力オプションはCH1が優先します。オプションCH2付のみは製作できません。
 アナログ出力の組合せはCH1、CH2共に「29」または「29C」になります。
 「29」と「29C」の組合せは製作できません。
 ※1) 29Cは湿度に対する出力も指定できます。
 ※2) データ収集ソフト(5890-05)を用意しています。

5 本体取付方法

記号	仕様(本体取付方法、本体・センサ間接続方式)	本体保護等級
51	壁掛け取付	端子台接続 または IP44相当
52	吊り下げ取付	
53	壁面張り付け取付	コネクタ接続 IP65相当

6 センサ構造

記号	保護等級	本体とセンサの接続方式
20	IP20相当	センサケーブルで本体端子台に接続またはコネクタで本体下部に直結(センサケーブルなし)

7 センサケーブル

記号 ^{※3}	ケーブル仕様(本体側-センサ側)	長さ	5)本体取付方法	備考
000	—	—	—	センサを本体下部コネクタに直結
103	圧着端子-IP20コネクタ	3m ^{※4}	51,52,53	センサをケーブルで端子台に接続

※3) センサケーブル長さ指定品の番号 20m:120 50m:150 100m:1A0
 最長100m迄指定可能

※4) センサケーブル標準長さは3m

注) 揮発性が高い溶剤や有機化合物が存在する環境下での使用は避けてください。

8 表示色

記号	仕様
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

形名例) 4016-3-29-29-E0-51-20-103

■一般仕様

センサ部

測定範囲: -10.0~60.0°C / 5~95%RH
 動作範囲: -10.0~60.0°C / 0~100%RH
 精度: 温度 ±0.5°C (5.0~40.0°C)
 ±1.0°C (上記以外の測定範囲)
 : 湿度 ±3%RH (20~80%RH)
 (25°C) ±5%RH (上記以外の測定範囲)
 分解能: 温度 0.1°C 湿度 1%RH
 保護等級: IP20
 センサケーブル長: 標準3m (最大100m)

表示部

表示: 赤または緑色大形LED (文字高さ45mm)
 ゼロサプレス機能付
 測定範囲: -10.0~60.0°C / 5~95%RH
 表示範囲: -19.9~99.9°C / 0~99%RH
 オーバ表示: 温度 表示範囲を越えると、-19.9又は99.9°Cで点滅
 湿度 表示範囲を越えると、99%RHで点滅
 センサケーブル断線表示: センサ/ケーブル断線時は、「—」°C—%RH 表示
 センサ故障表示: 「Err°C□□%RH」表示 (□:ブランク)
 表示周期: 2秒
 絶縁抵抗: DC500V 50MΩ以上
 耐電圧: 入出力端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/入出力端子間 AC1500V 1分間
 (DC電源品はそれぞれAC500V 1分間)
 各出力端子間 AC500V 1分間

供給電源: AC100V AC200V DC24V
 電源電圧許容範囲: AC 85~132V AC170~250V DC20~30V
 消費電力: AC100Vの時約13VA AC200Vの時約18VA
 DC24Vの時約270mA

使用環境: 0~50°C、20~85%RH
 保存環境: -20~70°C、20~95%RH
 保護等級: 壁掛け取付および吊り下げ取付時……IP44相当
 壁面張り付け取付時……IP65相当
 質量: 約2.5kg
 単位: °C、%RH

■オプション仕様

●アナログ出力(-29)

アナログ出力CH1
 温度又は湿度に対して出力、下記4種類から選択可能

アナログ出力に対する表示値			
出力		4mA	20mA
1	表示値	0.0°C	60.0°C
		-10.0°C	60.0°C
3 (スイッチ切替)	表示値	0.0°C	99.9°C
		0%RH	100%RH

アナログ出力CH2

湿度0~100%RHに対して4~20mAを出力

変換方式: PWM方式
 出力定格: 4~20mA
 出力インピーダンス: 5MΩ以上
 許容負荷抵抗: 600Ω以下
 許容誤差: 表示に対して±0.15% of SPAN at 23°C±2°C
 温度係数: ±200ppm/°C
 分解能: 温度選択時 1/1000 (0~99.9°Cの時)
 湿度選択時 1/100 (0~99%RHの時)
 出力周期: 2秒
 スケールリング指定品: アナログ出力CH1、CH2(-29C)
 アナログ出力のスケールリング指定品(工場オプション)
 4~20mAに対する表示値をご指定ください。(例:0.0°C=4mA, 50.0°C=20mA)

●シリアル通信 (RS-232C、RS-485)

伝送方式: 調歩同期半二重方式
 通信速度: 4800、9600、19200、38400bps
 伝送コード: JIS8単位符号に準拠
 データビット長: 7ビット
 ストップビット長: 1ビット
 誤り検出: パリティおよびBCC
 パリティチェック: 偶数、奇数、なし

■端子配列図

●上段端子台(※アナログ出力CH1はオプションです)
センサ端子台接続の入出力電源端子

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子名	SCK-A	SCK-B	VDD	GND	DATA -A	DATA -B	A1OUT +	A1OUT -	P2 (+)	P1 (-)
端子機能	センサ接続				アナログ出力CH1※			電源		

センサコネクタ接続の入出力電源端子

端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	A1OUT +	A1OUT -	P2 (+)	P1 (-)
端子機能	NC					アナログ出力CH1※		電源		

●下段端子台(オプション)
アナログ出力CH2

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
端子名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	A2OUT +	A2OUT -	NC	NC
端子機能	-						アナログ出力CH2		NC	

シリアル通信RS-232C

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
端子名	SD	RS	RD	CS	SG	NC	NC	NC	NC	NC
端子機能	RS-232C						-			

シリアル通信RS-485

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
端子名	Term	Term	NC	+	-	NC	NC	NC	NC	NC
端子機能	RS-485						-			

アナログ出力CH2+シリアル通信RS-232C

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
端子名	SD	RS	RD	CS	SG	NC	A2OUT +	A2OUT -	NC	NC
端子機能	RS-232C						アナログ出力CH2		-	

アナログ出力CH2+シリアル通信RS-485

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
端子名	Term	Term	NC	+	-	NC	A2OUT +	A2OUT -	NC	NC
端子機能	RS-485						アナログ出力CH2		-	

■4016用センサ、センサケーブル単体形名

●センサ

形名	仕様
5816-22-35	温湿度センサ、保護等級IP20相当

●センサケーブル(□□はセンサケーブル長、標準3m)

形名	仕様(本体側-センサ側)
5816-01-1□□	圧着端子-IP20コネクタ

※形名例:5816-01-103(圧着端子-IP20コネクタで長さ3m)
20m:120 50m:150 100m:1A0

形名	仕様(本体側-センサ側)
5816-21-1□□	IP20コネクタ-IP20コネクタ

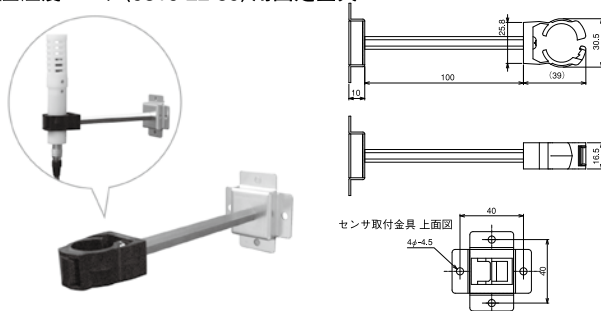
※形名例:5816-21-110(IP20コネクタ-IP20コネクタで長さ10m)

■データ収集ソフト

測定した温度と湿度のデータを日付毎のファイルに自動保存します。
トレンドグラフや保存済データのグラフ表示が可能です。(形名:5890-05)

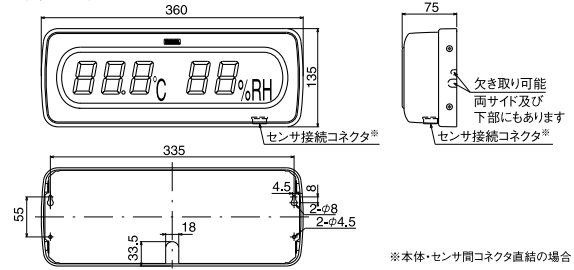
■センサ固定金具

形名: 5816-31
温湿度センサ(5816-22-35)用固定金具



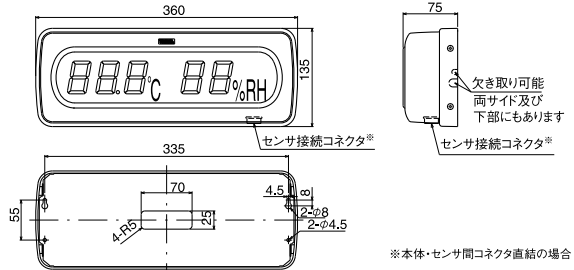
■外形図

●壁掛け取付



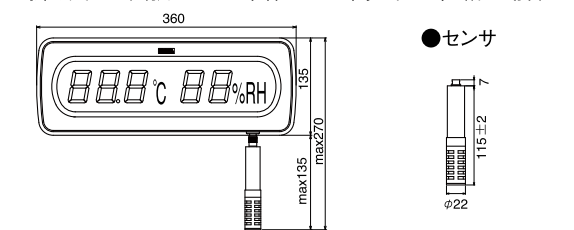
※本体・センサ間コネクタ直結の場合

●壁面張りつけ取付



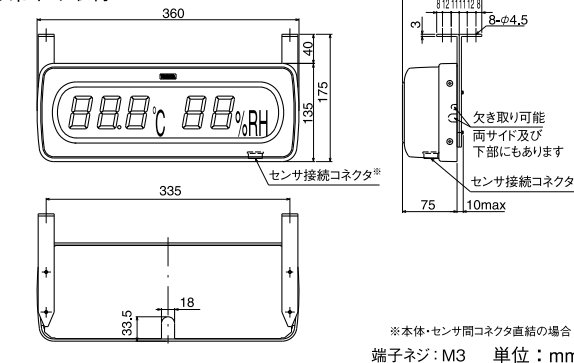
※本体・センサ間コネクタ直結の場合

●壁掛け又は壁面張りつけで本体・センサ間コネクタ直結の場合



●センサ

●吊下げ取付



※本体・センサ間コネクタ直結の場合
端子ネジ: M3 単位: mm

■センサ取付用ラジエーションシールド



温湿度センサを屋外設置する場合、
太陽光や風雨からの保護が必要です。

ラジエーションシールド(5816-72)は、
直射日光や照り返しの影響を受け難い構造に
なっており、百葉箱と同様に自然通風状態で
安定した計測が行え、耐候性にも優れています。

2入力大形表示器 4017A



- 特長**
- 2入力、2表示の大形表示器
 - 3桁と2桁の組み合わせ表示が可能
 - 温度と湿度の同時表示に最適
 - 視認距離は約20m
 - LED文字高45mm、赤または緑色

■形名 4017A □ □ □ □ □
1 2 3 4 5

1 2 測定入力 (2入力、CH1-CH2)

1 CH1 (Pt100Ωまたは直流電圧、受信計)、3桁表示

記号	測定範囲(測温範囲)	入力抵抗	確度	過大入力
12	Pt100Ω(±99.9℃)	—	±(0.2% of rdg.+0.3℃)	DC ± 10V
04	±9.99V	1MΩ	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC ±250V
09	1~5V	1MΩ	±(0.1% of rdg.+2digit)	DC ±250V
19	4~20mA	12.5Ω	±(0.1% of rdg.+2digit)	DC ±150mA

確度:23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
 温度係数:±200ppm/℃(12)、±150ppm/℃(04,09,19)

2 CH2 (直流電圧、受信計)、2桁表示

記号	測定範囲	入力抵抗	確度	過大入力
04	±9.9V	1MΩ	±1digit	DC ±250V
09	1~5V	1MΩ	±1digit	DC ±250V
19	4~20mA	12.5Ω	±1digit	DC ±150mA

確度:23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
 温度係数:±200ppm/℃

3 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V
9	DC24V

4 取付方法

記号	内容	保護等級
51	壁掛け取付	IP44 相当
52	吊り下げ取付	IP44 相当
53	壁面貼り付け取付	IP65 相当

5 表示色

記号	仕様
R	赤色LED
G	緑色LED

■一般仕様

- 保護等級:** 壁掛けおよび吊り下げ取付……………IP44 相当
 壁面貼り付け取付……………IP65 相当
- 表示:** 赤色または緑色大形LED (文字高45mm)
 CH1 0~999 (-)表示付
 CH2 0~99
 ゼロサプレス機能付、小数点位置指定可 (Pt入力除く)
 CH1、CH2のスケール値は発注時にご指定下さい。(Pt入力除く)
- オーバ表示:** CH1/Pt100Ω入力仕様
 -99.9℃又は、99.9℃で点滅表示
 CH1/直流電圧・電流入力仕様
 130%表示で点滅
 ただし、999を超えると000で点滅表示
 CH2
 130%表示で点滅
 ただし、99を超えると00で点滅表示
- バーンアウト:** CH1/Pt100Ω入力仕様のみ
 99.9℃で点滅表示
- 分解能:** CH1 1/1000
 CH2 1/100
- 表示周期:** 約400ms (Pt100Ωは1.2秒)
- A/D変換部:** Δ-Σ変換方式
- 入力形式:** シングルエンデッド入力
- ノイズ除去率:** ノーマルモード(NMR) 50dB以上
 コモンモード(CMR) 110dB以上
 電源ライン混入ノイズ 1000V

■設置仕様

- 絶縁抵抗:** DC500V 100MΩ以上 (DC電源品は50MΩ以上)
- 耐電圧:** 入力端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
 入力端子/電源端子間 AC1500V 1分間※
 入力端子間 AC1500V 1分間※
 ※DC電源品はAC500V 1分間
- 供給電源:** AC100~240V 50/60Hz、DC24V
 電源電圧許容範囲: AC 85~250V 50/60Hz、DC20~30V
- 消費電力:** AC100V…約8VA、AC200V…約13VA
 DC 24V…約180mA
- 動作周囲温度:** -10~50℃
保存温度: -20~70℃
質量: 約2.5kg
単位表示: ご指定ください。例:CH1℃、CH2%RH
 :CH1 m、CH2 %

■端子配列図

●CH1入力が直流電圧、受信計の場合

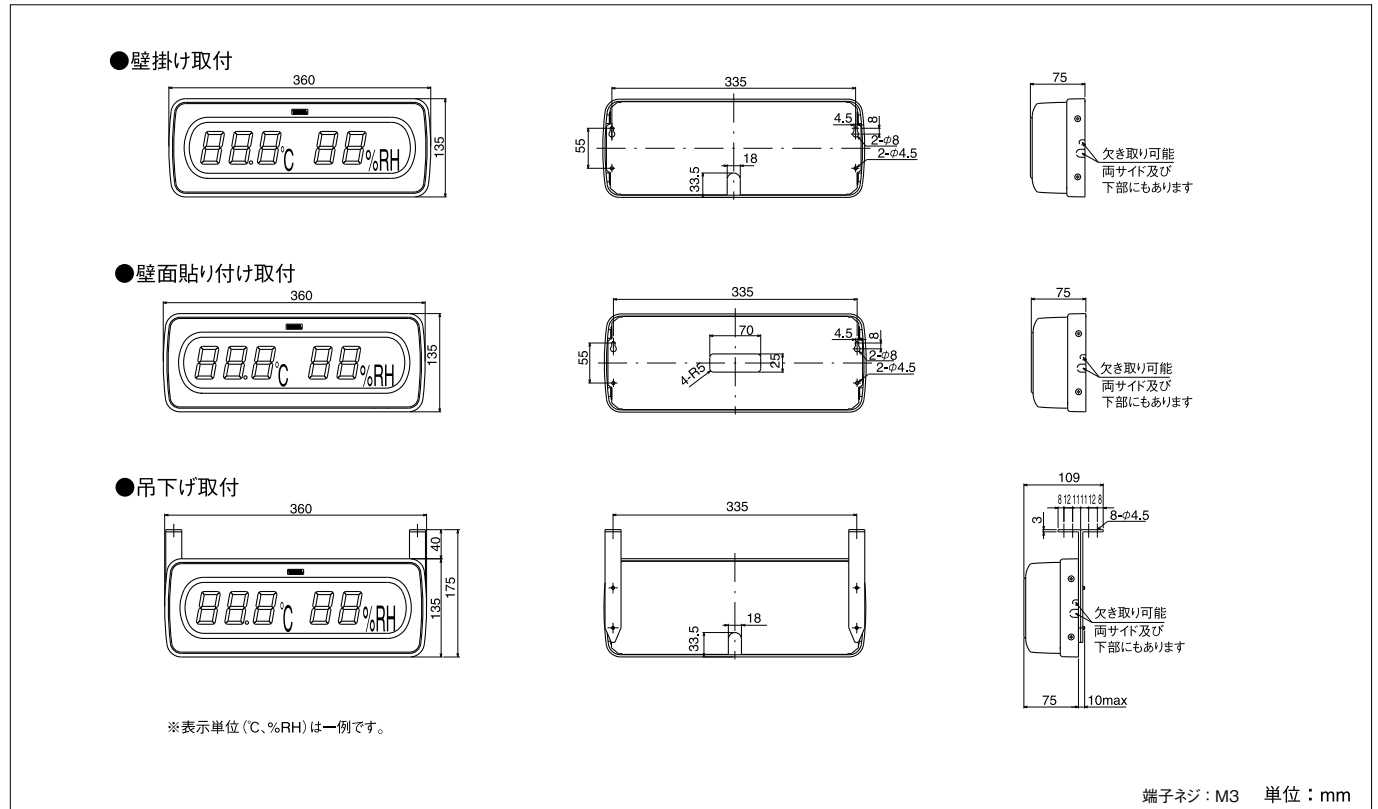
端子名	CH1+	CH1-	NC	CH2+	CH2-	P2(+)	P1(-)	NC	NC	NC
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機能	CH1表示入力		—	CH2表示入力		電源		—	—	—
表示例	(温度表示)			(湿度表示)						

●CH1入力がPt100Ωの場合

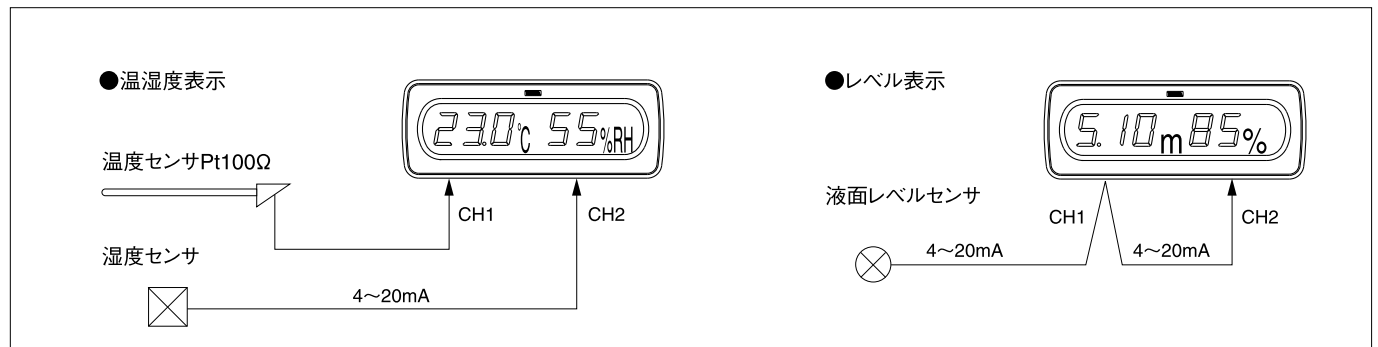
端子名	A	B	B	CH2+	CH2-	P2(+)	P1(-)	NC	NC	NC
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機能	温度表示入力			CH2表示入力		電源		—	—	—
表示例	(温度表示)			(湿度表示)						

4017A

■外形図



■使用例



防水・防塵形表示器 F-3153B、F-3155D



- 特長**
- IP65 相当の保護構造
 - 45mm大形LEDによる鮮明表示
 - スケールリング機能標準装備 (F-3153B)
 - 平均演算、表示ホールド、ピーク/ボトム表示機能付 (F-3153B)

■形名

直流電圧計・電流計、受信計

F-3153B - - **A** -

1 2 3

1 測定入力

記号	測定範囲	入力抵抗	確 度※	過負荷
02	±99.99mV	100MΩ	±(0.05% of rdg.+1digit)	DC±250V
03	±999.9mV	10MΩ	±(0.05% of rdg.+1digit)	DC±250V
04	±9.999 V	10MΩ	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±250V
05	±99.99 V	10MΩ	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±500V
09	1~5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±250V
13	±999.9μA	100 Ω	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC± 50mA
14	±9.999mA	10 Ω	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±150mA
15	±99.99mA	1 Ω	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±500mA
16	±999.9mA	0.1 Ω	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC± 2 A
19	4~20mA	12.5Ω	±(0.1% of rdg.+1digit)	DC±150mA

※確 度：23℃±5℃、45~75%RHの状態 で規定
 温度係数：±150ppm 使用温度範囲0~50℃で規定

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

3 表示色

記号	内容
R	赤色LED
G	緑色LED

熱電温度計、抵抗温度計

F-3155D - - **A**

1 2

1 測定入力

●熱電対入力

番号	測温センサ	測温範囲	表示範囲	過負荷
01	R	0~1600℃	- 50~1750℃	DC±10V
02	K	-199~1200℃	-199~1350℃	DC±10V
03	E	-199~ 900℃	-199~1050℃	DC±10V
04	J	- 40~ 750℃	-199~1250℃	DC±10V
05	T	-199~ 350℃	-199~ 420℃	DC±10V
06	N	- 40~1200℃	-199~1350℃	DC±10V
07	B	600~1700℃	- 20~1810℃	DC±10V

確 度：±(0.3% of rdg.+1℃)
 23℃±5℃、45~75% RHの状態 で規定
 温度係数：±300ppm/℃ 使用温度範囲0~50℃で規定
 基準接点補償：±1℃ 使用温度範囲0~50℃で規定
 校正はJIS C-1602-2015年の各基準熱起電力mV入力

●測温抵抗体入力

番号	測温センサ	測温範囲	表示範囲	過負荷
11	Pt100Ω	-199.9~850.0℃	-199.9~870.0℃	DC± 10V
12	JPt100Ω	-199.9~600.0℃	-199.9~650.0℃	DC± 10V

確 度：±(0.2% of rdg.+0.3℃)
 23℃±5℃、45~75% RHの状態 で規定
 温度係数：±200ppm/℃ 使用温度範囲0~50℃で規定
 校正はJIS C-1604-2013年の基準抵抗素子の抵抗値

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

■一般仕様

●直流電圧計・電流計、受信計 F-3153B

- 表 示：赤色または緑色大形LED(文字高さ45mm)
 ゼロサプレス機能付
 表示スケールリング：フルスケール表示 -9999~9999
 オフセット表示 -9999~9999
 分 解 能：1/10000
 サンプリング周期：約15回/秒
 表 示 周 期：67ms、400ms、1s、2s、3s、4s、5s から選択
 オフセット固定機能：オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定
 小 数 点 表 示：任意設定
 オ ー バ 表 示：入力の100%または130%を越えると **UUUU** 表示
 入力の100%または130%を越えると **UUUU** 表示
 平 均 演 算：区間平均、移動平均機能付
 ホールド機能：表示値を保持
 ピーク/ボトム表示機能：ピーク値またはボトム値の表示可能
 10° 桁 消 灯：最下位桁の表示消灯機能付
 供 給 電 源：AC100V~240V 50/60Hz
 電源電圧許容範囲：AC90V~250V
 消 費 電 力：AC100V...約4VA AC200V...約5VA

●熱電温度計、抵抗温度計 F-3155D

- 表 示：赤色大形LED(文字高さ45mm)
 ゼロサプレス機能付
 ホールド機能：測定データを保持
 サンプリング周期：約2.5回/秒
 供 給 電 源：AC100V~240V 50/60Hz
 電源電圧許容範囲：AC90V~250V
 消 費 電 力：AC100V...約4.5VA AC200V...約4.5VA

■共通仕様

- 動作周囲温度：0~50℃
 動作周囲湿度：35~85%RH (但し結露しないこと)
 保 存 温 度：-20~70℃
 絶 縁 抵 抗：DC500V 100MΩ以上 (F-3153Bは50MΩ以上)
 耐 電 圧：電源端子-外箱間 AC1500V 1分間
 入力端子-外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子-入力端子 AC1500V 1分間
 質 量：約1.3kg
 保 護 等 級：IP65相当

■端子配列図

●直流電圧計・電流計、受信計

端子名	INH1	INLo	P-B	HOLD	COM	DP1	DP2	DP3	NC	GND	P2	P1
機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 能	入力		ピーク、ボトム	ホールド	コモン	10°桁小	10°桁小	10°桁小	点	-	グラウンド	電 源

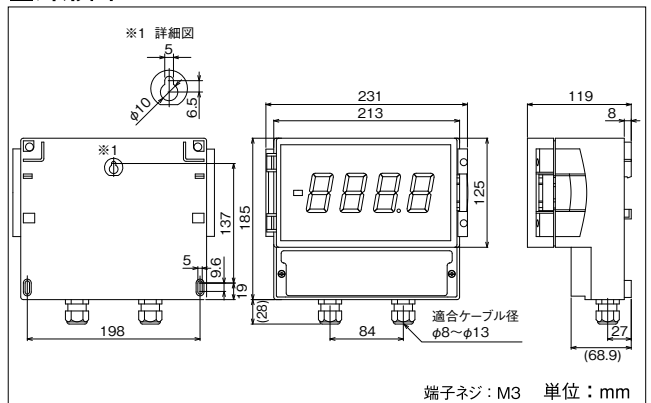
●熱電温度計

端子名	+	-	NC	S	COM	CJS+	CJST	CJS-	HOLD	GND	P2	P1
機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 能	入力		-	シールド	コモン			CJS		ホールド	グラウンド	電 源

●抵抗温度計

端子名	A	B	B	S	COM	NC	NC	NC	HOLD	GND	P2	P1
機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 能	入力			シールド	コモン	-	-	-	ホールド	グラウンド	電 源	

■外形図



保護等級IPについては次ページをご覧ください。
 温度センサはアクセサリ (164ページ) をご覧ください。

防水・防塵形表示器

保護構造規格

ケース等の保護構造物に対する規格（IP）は下記のように10位の数字と1位の数字の組合せで表わされます。

第一特性 (10位)	保護程度 (IEC529、固体)
0	無保護
1	50mmより大きい固形物に対して保護されている
2	12mmより大きい固形物に対して保護されている
3	2.5mmより大きい固形物に対して保護されている
4	1.0mmより大きい固形物に対して保護されている
5	動作に影響を及ぼす以上の粉塵が内部に侵入しない (防じん形)
6	粉塵が内部に侵入しない (耐じん形)

第二特性 (1位)	JIS C 0920	保護程度 (IEC529、液体)
0	—	無保護
1	防滴Ⅰ形	鉛直に落ちてくる水滴に対する保護
2	防滴Ⅱ形	鉛直から15°の範囲で落ちてくる水滴に対する保護
3	防雨形	鉛直から60°の範囲で落ちてくる水滴に対する保護
4	防まつ形	あらゆる方向からの水の飛まつに対する保護
5	防噴流形	あらゆる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響のないもの
6	耐水形	あらゆる方向からの直接噴流に対する保護
7	防浸形	定められた条件で水中に浸しても内部に水が入らない
8	水中形	常時、水中に浸して使用できるもの