

熱電温度計、抵抗温度計 481B



- 特長
- 高輝度大型LEDによる鮮明表示
 - 端子方式で奥行83mmの短ケースを実現
 - 電源はAC用とDC用を用意

■形名 481B - □ - □ - □
1 2 3

1 測定入力

●熱電温度計

形名	測温センサ	測温範囲	確 度*
481B-01	R	400 ~ 1600℃	± (0.3% of rdg + 3℃)
481B-02	K	0 ~ 1200℃	± (0.3% of rdg + 2℃) [0~400℃] ± (0.3% of rdg + 3℃) [400~1200℃]
481B-04	J	0 ~ 300℃	± (0.3% of rdg + 2℃)
481B-05	T	0 ~ 400℃	± (0.3% of rdg + 2℃)

*確 度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
温度係数：±300ppm/℃ 0~50℃で規定
基準接点補償：±2℃
校正はJIS C-1602の各基準熱起電力mV入力

表 示：赤色または緑色LED（文字高さ14.2mm）
パンアウト時 - 1 □ □ □ 表示（□はブランク）

リニアライザ：アナログ折線近似

分 解 能：1℃

応 答 時 間：約1.5秒

外 部 抵 抗：200 Ω以下

過 負 荷：DC ± 100V

●抵抗温度計

形名	測温センサ	測温範囲	確 度*
481B-11	Pt100 Ω	-100.0~199.9℃	± (0.2% of rdg + 0.3℃) [-100.0~0℃] ± (0.2% of rdg + 0.2℃) [0~199.9℃]

*確 度：23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
温度係数：±200ppm/℃ 0~50℃で規定
校正はJIS C-1604の基準抵抗素子の抵抗値

表 示：赤色または緑色LED（文字高さ14.2mm）
オーバー入力時 1 □ □ □ 表示
（□はブランク）

分 解 能：0.1℃

応 答 時 間：約1.5秒

外 部 抵 抗：リード線1線あたり5 Ω以下

過 負 荷：DC ± 10V

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100V
5	AC200V
9	DC24V

3 表示色

記号	内容
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

■一般仕様

サンプリング周期：2.5回/秒

入 力 形 式：シングルエンデッド、フローティング入力

A/D変換部：Dual Slope積分方式

ノイズ除去率：ノーマルモード（NMR） 40dB以上

コモンモード（CMR） 110dB以上

AC電源ライン混入ノイズ 1000V

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

絶 縁 抵 抗：DC500V 100MΩ以上

供 給 電 源：AC100V AC200V DC24V

電源電圧許容範囲：AC90~132V AC180~250V DC24V±10%

消 費 電 力：AC電源…約2VA DC電源…約70mA

動作周囲温度：0~50℃

保 存 温 度：-20~70℃

質 量：AC電源…約300g、DC電源…約200g

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

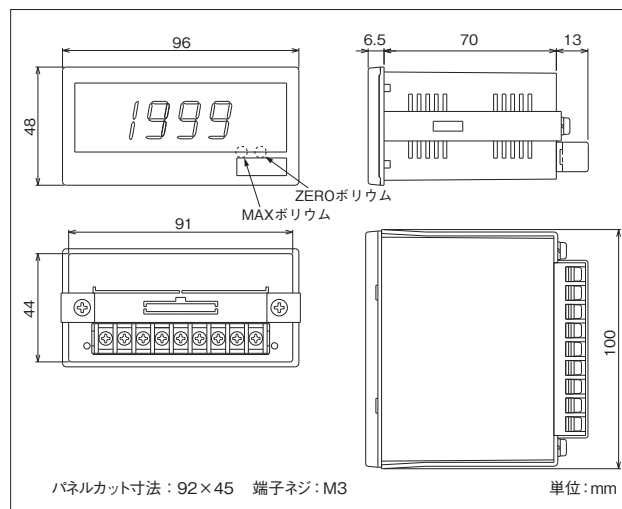
●熱電温度計

端子名	+	-	NC	NC	S	NC	GND	P2(+)	P1(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機 能	+	-	-	-	シールド	-	グラウンド	電 源	
	入 力								

●抵抗温度計

端子名	A	B	NC	B	S	NC	GND	P2(+)	P1(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機 能	入力	入力	-	入力	シールド	-	グラウンド	電 源	

■外形図



温度センサはアクセサリ（186ページ）をご覧ください。