



# デジタルパネルメータ

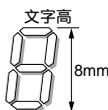
## デジタル温度計 FDT-205

### 特長

温度モニターに最適のモデルです。



サンプリング  
2.5回/秒



希望小売価格: 11,900円 ~ 14,800円

### TC熱電対(測定範囲)

センサ	コード	測定範囲	精度 (23 ±5 )
K	KC	0 ~ +1000	±0.8%FS
J	JC	0 ~ +400	±0.8%FS

校正はJIS C-1602の規準熱起電力mV入力

### RTD測温抵抗体(測定範囲)

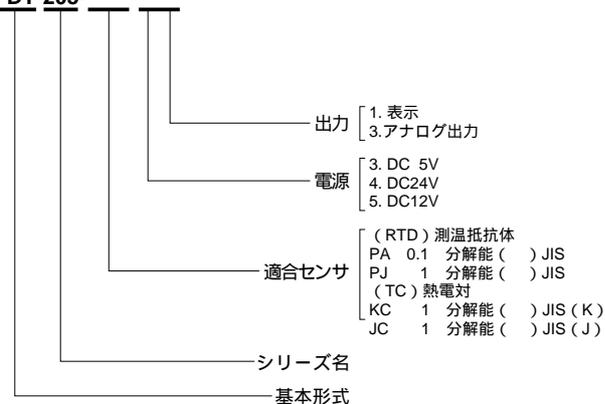
センサ	コード	測定範囲	精度 (23 ±5 )
Pt-100	PA	-100.0 ~ +199.9	±0.2%FS
Pt-100	PJ	-200.0 ~ +600	±0.4%FS

校正はJIS C-1604およびDIN 43760による

### 形式説明

(御注文のとき 内に記号を記入してください)

FDT-205-



商品コード: WD7205-

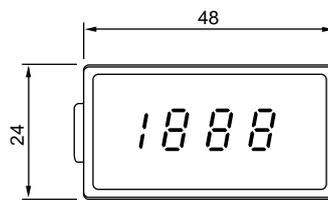
### 工業炉の温度監視



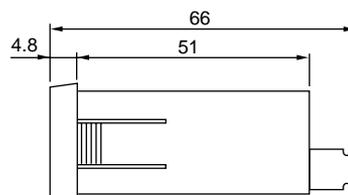
- 工業炉/焼成炉の温度監視
- 殺菌装置の温度モニター/警報

### 外形寸法図(単位: mm)

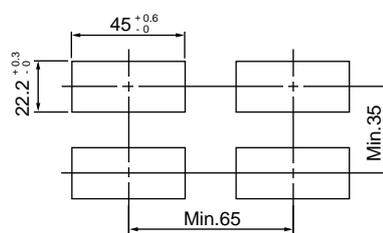
正面



側面

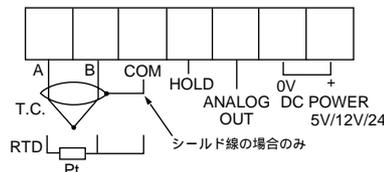


パネル切穴



パネル板厚0.8~3.5mm

### コネクタ接続図



ホールド機能

ホールド機能とは、外部信号(HOLD端子とCOM端子を短絡、または同電位にする)により、その時点の表示を保持する機能をいいます。HOLD・COM間を開放すれば解除されます。

ホールド機能



24 mm × 48 mm サイズ

### 一般仕様

形式	FDT-205	FDT-216
動作方式	2重積分方式	二重積分方式
入力回路	シングルエンデッド形	シングルエンデッド形
サンプリング速度	2.5回/秒	0.625回/秒(熱電対型) 1.25回/秒(測温抵抗体型)
ノイズ除去比	NMR 40dB(TYP)(50/60Hz)	NMR 40dB以上
表示	LED数字素子 文字高さ8mm(赤)	7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)文字高さ8mm(赤)
極性表示	マイナス温度のとき自動的に“-”を表示する。	マイナス温度の時に“-”を表示する
外部制御	COM端子とHOLD端子短絡または“0”レベル	
使用温湿度範囲	0~50 35~85%RH(非結露)	0~50 35~85%RH(非結露)
保存温湿度範囲	マイナス10 ~ +70 60%RH以下	
電源	DC 5V ± 5% 90mA(TYP) DC12V ± 20% 40mA(TYP) DC24V ± 20% 20mA(TYP)	DC24V ± 20%
消費電流	20mA(TYP)(DC 24V時)	40mA(TYP)
消費電力	約480mW(DC24V)	
外形寸法	48mm(W) × 24mm(H) × 66mm(D) DINサイズ	48mm(W) × 24mm(H) × 88mm(D)
質量	約51g	約100g
耐電圧	入力(A, B, COM)/電源端子0V DC 500V 1分間	入力/比較ANALOG(-)間各DC500V1分間 電源/入力比較出力ANALOG(-), ケース間各DC500V 1分間 入力/ケース間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	上記の各端子間DC 500V 100M 以上	上記の各端子間 DC500V 100M 以上
付属品	取扱説明書	取扱説明書 DC500V 100M 以上
オーバーレンジ警告	-	表示範囲以上の入力信号に対して「o.FL」又は「- o.FL」を点滅表示
零表示	-	リーディングゼロサプレス
センサ補正	-	±99digit

### 熱電対型仕様

形式	FDT-205	FDT-216
入力センサ	K型またはJ型	K・J・T・R型
温度表示	表示	-
分解能	1	-
センサ内部抵抗	-	50 以下
外部抵抗	100 以下	-
冷接点補償精度	±2 (10 ~40 )	-
リニアライズ方式	-	デジタルリニアライズ
バーンアウト警告	- 1999 (K型, J型) を表示して点滅する	「- - - -」を点滅表示
過大入力電圧	DC ±5V	DC5V
温度ドリフト	-	フルスケールの ±200ppm/ (0~50 )
温度系数	K型200ppm/ , J型400ppm/	-

### 測温抵抗体型仕様

形式	FDT-205	FDT-216
入力センサ	Pt100 JISまたはDIN	Pt100
抵抗体電流	1mA(TYP)	1mA(TYP)
温度表示	または	-
分解能	0.1 または1	-
外部抵抗	リード線1線あたり1 以下	リード線、1線あたり10 以下
リニアライズ	アナログリニアライズ	デジタルリニアライズ
バーンアウト警告	-	入力端子A又はBが断線の時「o.FL」を点滅表示 入力端子Cが断線の時「- - - -」を点滅表示
温度系数	200ppm/	-
温度ドリフト	-	フルスケールの ±200ppm/ (0~50 )

#### アナログ出力

形式	FDT-205
出力電圧	1mV/ , PAレンジは10mV/
出力電圧精度	±2%FS (23 ±5 )
負荷抵抗	20k 以上
リップル	50mVpp
精度	±2% of FS (23 ±5 45~75%RH)
温度系数	200ppm/ (J型400ppm/ )
出力応答	0.5S以下

#### 比較部

形式	FDT-216
制御方式	マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲	一段設定 - 1999 ~ +9999
比較動作	サンプリング速度による
比較条件	表示値 > 設定値 ALM LED点灯(Aタイプ) 表示値 < 設定値 ALM LED点灯(Bタイプ)
リレー出力	接点容量 AC125V 0.5A DC30V 1A : 抵抗負荷
ホトカブラ出力	(NPN型) 電圧 Max.30V電流Max.50mA 出力飽和電圧50mAの時1.2V以下
ヒステリシス	各比較設定毎に0~199digitまで設定可能

### 出力仕様

変換器出力(入力端子から絶縁されています)

形式	FDT-216		
出力	負荷抵抗	精度(23 ±5 )	リップル
4~20mA	0~300	±0.5% of FS	25mVp-p以下

注) 精度は(23 ±5、35~85%RH)の条件時リップルは負荷抵抗250、電流20mA時