

ES600シリーズ

60mmチャート 小形記録計



ES600シリーズは、記録紙幅60mmとミニサイズの工業用アナログ記録計です。

96×144mmとミニサイズですが、信頼性の高い自動平衡方式、操作性の容易な折りたたみ記録方式等、大形記録計並の機能を備えています。

記録方式は、1点連続記録のペン書式と最高6点までの打点式があり、測定入力、熱電対、直流電圧・電流、測温抵抗体、サーミスタがありますので、温度をはじめ各種工業量および電圧、電流信号を記録することができます。

形式一覧

ES 6 □ □ - □ □

入力信号

- 1：熱電対
- 2：測温抵抗体
- 3：サーミスタ
- 8：直流電圧・直流電流

警報方式

- 0：なし
- 1：上下限*
- 2：上限*
- 3：下限*

※印はオプション

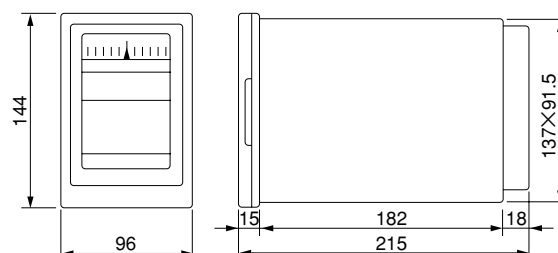
入力点数

- 01：1ペン
- 1D：1打点
- 02：2打点
- 03：3打点
- 06：6打点

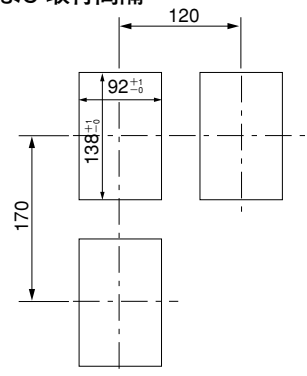


MODEL ES600

外形寸法



パネルカットおよび取付間隔



単位：mm

標準目盛

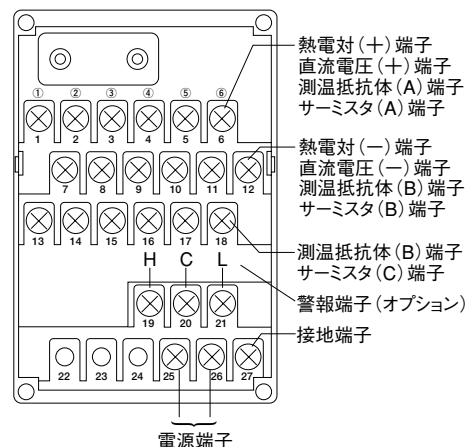
入 力	標 準	目 盛
熱電対	R	0~1400 (50) 0~1600 (50)
	K	0~250 (5) 0~300 (10) 0~600 (20)
	E	0~800 (20) 0~1200 (20)
	J	0~200 (5) 0~300 (10)
	T	0~300 (10) 0~400 (10)
直流電圧	mV	0~10mV (0.2) 0~20mV(0.5) 0~100mV(2)
		-5~5mV (0.2) -10~10mV(0.5) -50~50mV (2)
	V	0~1V (0.02) -1~1V (0.05)
直流電流		4~20mA (0.5)
測温抵抗体		0~50 (1) 0~100 (2) 0~150 (5)
	Pt 100	0~200 (5) 0~300 (10) -20~30 (1)
	JPt100	-20~80 (2) -50~100 (5) -30~70 (2)
サーミスタ		-50~50 (2) -100~50 (2)
サーミスタ		0~100 (5) 0~200 (5)

温度入力単位は℃です。() 内は1分割です。

測温抵抗体入力目盛はリニア目盛。熱電対、サーミスタは特性目盛。

上記以外の目盛は標準外目盛 (オプション) になります。

端子板図



■一般仕様

入力信号：直流電圧…10mV幅以上 50V幅以下
 直流電流…1mA幅以上 50mA幅以下
 熱電対…K、T 250℃幅以上
 E、J 200℃幅以上
 R 1000℃幅以上
 測温抵抗体…50℃幅以上 (Pt100、JPt100)
 サーミスタ…50℃幅以上 (室温付近)

目盛の長さ：60mm

精度定格：入力スパンの±1.0%

不感帯：入力スパンの0.4%

平衡時間：入力スパン移動 約2.0秒 (50Hz)
 約1.6秒 (60Hz)

記録紙：折たたみ式…有効記録幅60mm
 (全幅73mm) 全長10m

記録点数：ペン書式…1ペン

打点式…1、2、3、6点の4種

記録方式：ペン書式…カートリッジペン連続記録 (色 赤)

打点式…各点各色インクパッド打点記録

打点色
 1点 赤
 2点 1赤・2青
 3点 1赤・2青・3緑
 6点 1赤・2青・3緑・4スミレ・5紫・6茶

紙送り速さ：10、20mm/hの2速および早送り(約5.7mm/s)

打点間隔：約10秒

ペンリフト(ペン書式)：手動

電源：100VAC、50Hz/60Hz

許容電圧変動：定格値の-10～10%

使用温度範囲：-10～50℃

使用湿度範囲：30～90%RH (ただし結露しないこと)

許容信号源抵抗※：直流電圧入力 (1V未満、10V以上)

…約1kΩ以下

直流電圧入力 (1V以上、10V未満)

…約300Ω以下

熱電対入力

…約1kΩ以下

測温抵抗体入力 …1線当たり…10Ω以下

入力抵抗：直流電圧入力 (1V未満)、熱電対入力

…約8MΩ

直流電圧入力 (1V以上、10V未満)

…約100kΩ

直流電圧入力 (10V以上)

…約1MΩ

最大コモンモード電圧：200VAC

コモンモード除去比：100dB以上

シリーズモード除去比：50dB以上

絶縁抵抗：測定端子と接地端子間 500VDC 20MΩ以上

電源端子と接地端子間 500VDC 20MΩ以上

測定端子と電源端子間 500VDC 20MΩ以上

耐電圧：測定端子と接地端子間 500VAC 1分間

電源端子と接地端子間 1000VAC 1分間

測定端子と電源端子間 1000VAC 1分間

消費電力：最大約7VA

ケース：前面扉…ABS樹脂

フランジ部・後部ケース…ABS樹脂

色：グレー

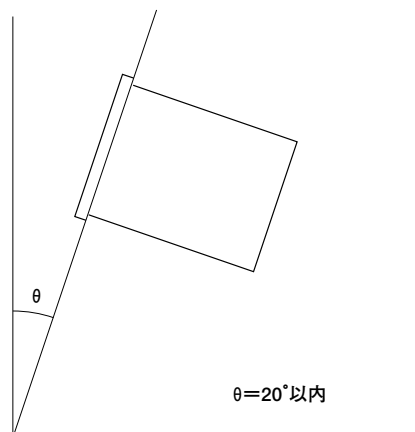
取付方法：パネル埋込取付

質量：約1.7kg

■オプション

オプション名	内 容
紙送り速さ	5mm/h～400mm/h 各種
打点間隔	約5秒
警報接点	警報方式：上限 (下限) 式または上下限式 設定精度：入力スパンの±1% 不感帯：入力スパンの0.6% 接点容量：抵抗負荷 100V 0.5A、200V 0.2A 警報信号：オンオフ導通信号
二重目盛	①手動切換二重目盛 ②箇所別切換二重目盛
バーンアウト※	入力が断線した場合、上限 (または下限) に指示が振りきれれる。バーンアウト仕様の許容信号源抵抗は約100Ω以下。直流電圧入力は100mV幅以下で製作可能です。
携帯形	把手、ゴム脚付

■傾斜取付



株式会社 **チノ**
 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03-3956-2111

URL: <http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 前橋 大宮
 仙台 東京 立川 川崎 厚木 大宮
 千葉 東京 川崎 大宮 厚木 大宮
 富山 名古屋 大阪 山形 高松 北九州

⚠安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
 ※記載製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。

※本カタログの記載内容は2009年2月現在のものです。

R100
 古紙配合率100%
 再生紙を使用しています

PR-87-7