

7564

レジスタンストランスデューサ(抵抗絶縁信号変換器)

形名

7564 - - -
① ② ③

①入力

101: 100Ω	102: 1kΩ
131: 135Ω	202: 2kΩ
201: 200Ω	502: 5kΩ
501: 500Ω	103: 10kΩ

②出力信号

01: DC 0~10mV	14: DC ± 5V
02: DC 0~100mV	10: 上記以外のDC±電圧出力 (±10mV以上±10V以下)
03: DC 0~1V	23: DC 0~1mA
04: DC 0~5V	29: DC 4~20mA
05: DC 0~10V	20: 上記以外のDC電流出力 (100μA以上20mA以下)
09: DC 1~5V	
00: 上記以外のDC電圧出力 (10mV以上10V以下)	
13: DC ±1V	

③電源電圧

3: AC 100/110V
5: AC 200/220V
9: DC 24V

出力仕様

出力信号	出力インピーダンス	許容負荷抵抗
DC 0~10mV	約10Ω	10kΩ以上
DC 0~100mV	約100Ω	100kΩ以上
DC 0~1V	0.1Ω以下	100Ω以上
DC 0~5V		500Ω以上
DC 0~10V		1kΩ以上
DC 1~5V		500Ω以上
DC ±1V		2.5kΩ以上
DC ±5V	5MΩ以上	0~12kΩ (注1)
DC 0~1mA		0~600Ω (注2)
DC 4~20mA		

(注1) DC電源の場合は0~10kΩとなります。
 (注2) DC電源の場合は0~500Ωとなります。

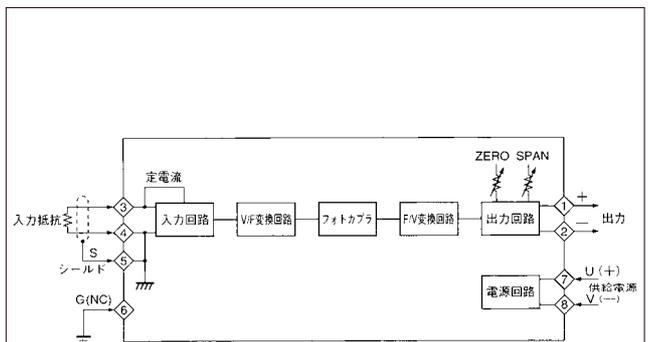
一般仕様

入力	各種の抵抗値 100Ω~10kΩ
入力供給電圧	0.5V以下
出力	DC電流または電圧
許容差	0.2% of SPAN at 23°C
応答速度	0.5s (0→90%)
温度特性	200ppm/°C
出力調整範囲	ZERO: ±3%以上 of SPAN SPAN: ±5%以上 of SPAN
絶縁抵抗	入力—出力間 DC 500V 100MΩ以上
耐電圧	入力—電源間 AC 1500V 1分間 (DC電源はAC1000V 1分間) 入力—出力間 AC 1500V 1分間 (DC電源はAC1000V 1分間) 端子一括—外箱間 AC 1500V 1分間
供給電源	AC100/110V±10% 50/60Hz 3VA以下 AC200/220V±10% 50/60Hz 3VA以下 DC24V±10% 70mA以下
動作周囲温度	-5~55°C
保存温度	-20~70°C
重量	本体: 約400g (AC電源) 約250g (DC電源) 端子台: 約70g

動作説明

- 入力回路では、入力抵抗に定電流を流し、その端子電圧を低ドリフト増幅回路により統一電圧に変換します。
- V/F回路により電圧信号はパルス数に変換し、フォトカプラでアイソレートしたのち再びF/V回路で元の電圧信号に変換します。
- 出力回路では、統一された電圧を各種の出力信号に変換して出力します。

ブロック図

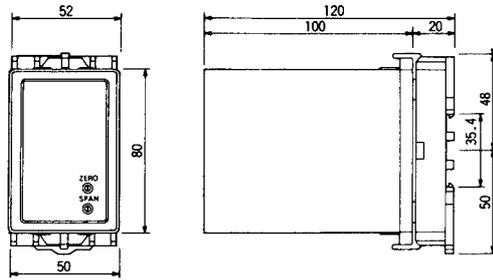


注1. 供給電源端子表示の(+), (-)は直流電源の場合を示します。
 注2. 電源ラインにノイズが混入する場合は、⑥のG端子を接地してください。ただし直流電源の場合は⑥端子はNCとなります。
 注3. 入力ラインにノイズが混入する場合は、シールド線を使用し、その外皮を⑤の端子に接続してください。

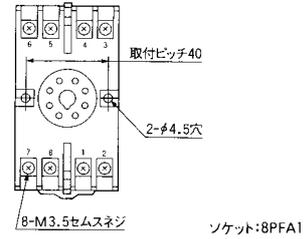
7500シリーズ外形図

■外形図

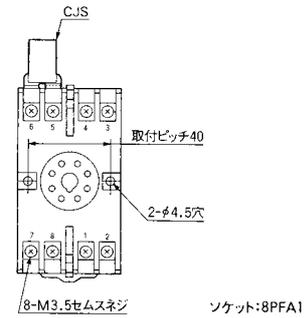
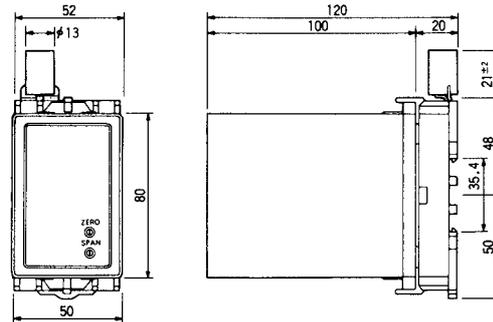
7512、7513、7514
7515、7516、7532
7541、7542、7544
7552、7562、7564
7572、7581、7582



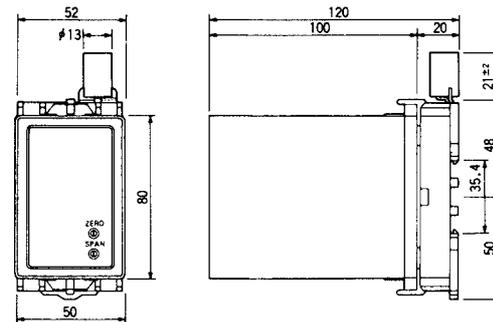
※7541はSPANポリウムのみです。



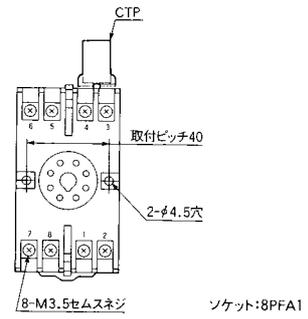
7522



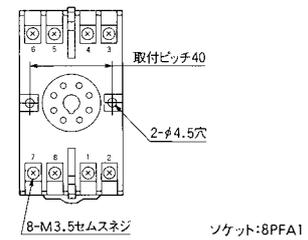
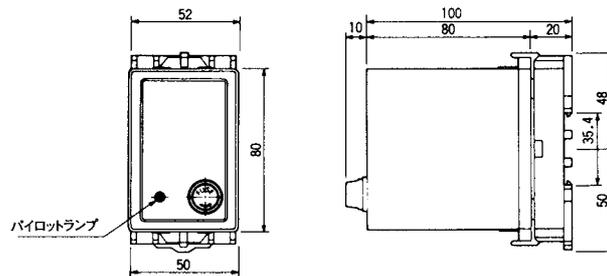
7541、7542(電流入力)



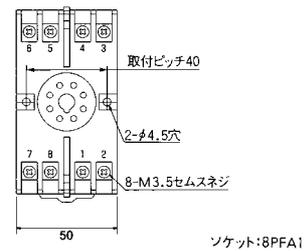
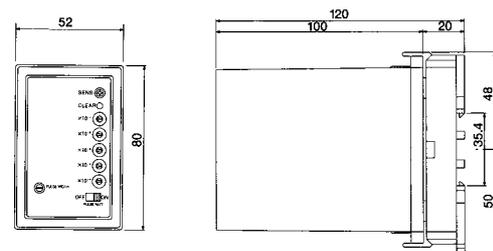
※7541はSPANポリウムのみです。



7551

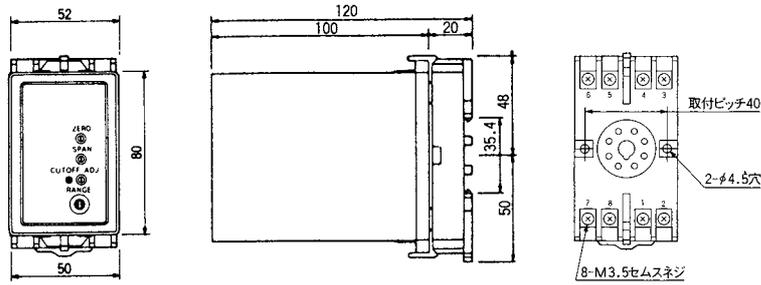


7576



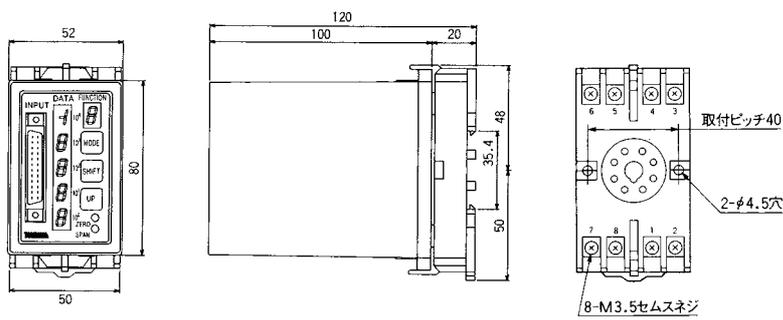
単位: mm

7574



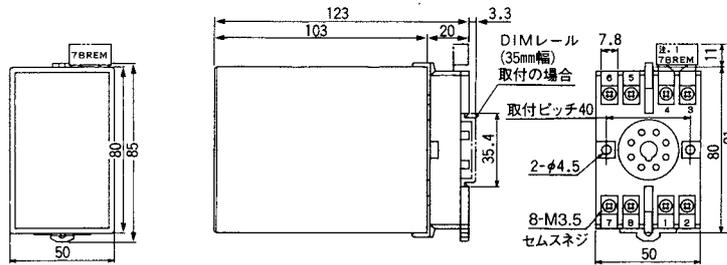
ソケット:8PFA1

7592



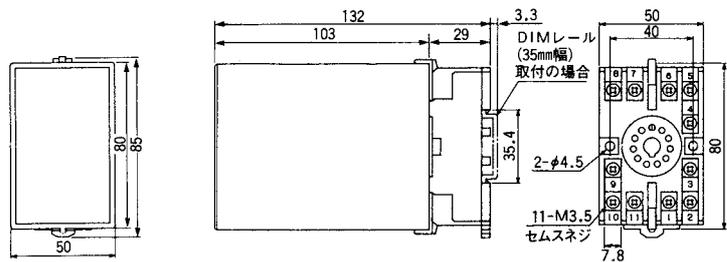
ソケット:8PFA1

75SN
75MT
75EP
75X
75B
75LS
75FS
75CRS



ソケット:8PFA

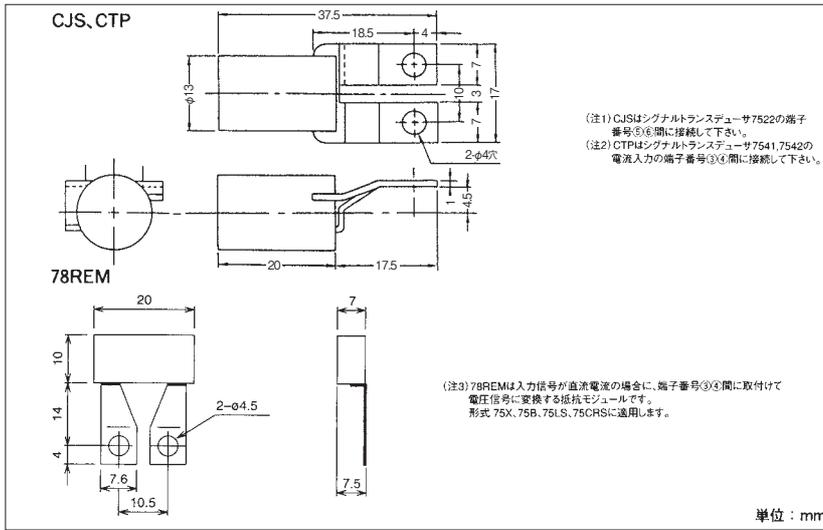
75WDNY
75GS



ソケット:11PFA

単位: mm

■CJS、CTP、78REM外形図



■集合取付寸法図

