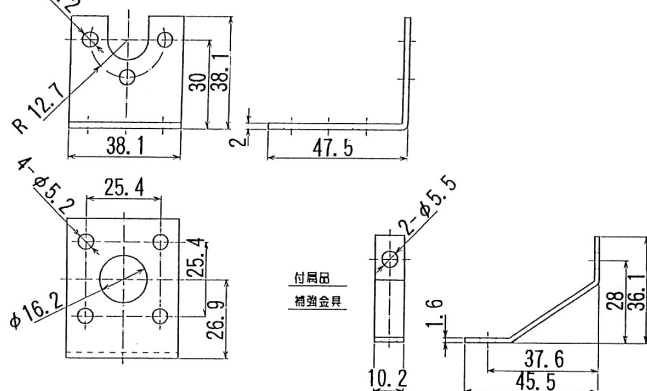




警告

配線 点検などの作業を行う時は、受信計器への供給電源を切った状態で行ってください。
電源を入れた状態で作業を行うと、感電のため人命や重大な傷害にかかわる事故の可能性があります。

4.1 結線での注意

- ・RD-300シリーズは、赤色の線を「受信計器のマイナス側」、黄色の線を「受信計器のプラス側」に接続してください。
- ・リード線の延長が必要な場合は、熱電対線Kをご使用してください。
(弊社にお問い合わせください。)
- ・電氣的雑音のある環境で使用する場合は、シールド線を受信計器の接地端子に接続してください。
受信計器に接地端子がない場合は、取付た制御盤等の接地端子に接続してください。

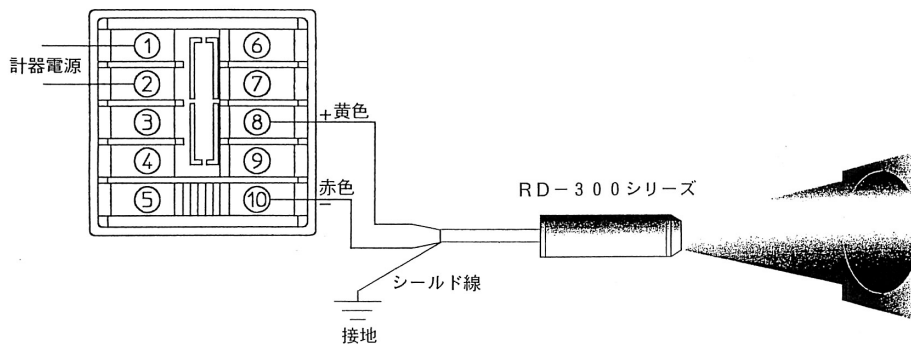
4.2 結線例

RD-300シリーズは、応答速度が速いので、サンプリング周期が速い調節計と接続していただくことで、性能を発揮することができます。
組み合わせ推奨調節計として、当社のFCシリーズをおすすめします。
(弊社にお問い合わせください。)

FCシリーズ

- ・FCS-100シリーズ (48×48×110mm W×H×D)
- ・FCR-100シリーズ (48×96×110mm W×H×D)
- ・FCD-100シリーズ (96×96×110mm W×H×D)

FCS-100シリーズ



5. 仕様

品名	赤外線熱電対 K相当
型名	RD-301, RD-302, RD-305, RD-310
測定温度範囲	RD-301: -18~250℃ RD-302: -18~250℃ RD-305: -18~250℃ RD-310: -18~250℃
温度範囲の種類	-18~25℃, 5~45℃, 25~80℃, 70~105℃, 90~120℃, 115~155℃, 145~190℃, 180~250℃
外形寸法	RD-301: φ12.7×44.5mm(直径×長さ) RD-302: φ12.7×62.2mm(直径×長さ) RD-305: φ34.9×86.1mm(直径×長さ) RD-310: φ34.9×95.5mm(直径×長さ)
取付方法	RD-301: 取付台固定方式(T型取付金具は別売品) RD-302: 取付台固定方式(T型取付金具は別売品) またはパネル固定方式(厚さ4mm最大、パネルカットφ13) RD-305: 取付台固定方式(L型取付金具は別売品) RD-310: 取付台固定方式(L型取付金具は別売品)
受光窓材質	シリコンレンズ
エアバージ	RD-301: なし RD-302: 内蔵 RD-305: 内蔵 RD-310: 内蔵
ケース材質	ステンレス(SUS 303相当)
ハウジング	密封構造・耐水構造・IP 67(但し、ケーブル部は除く)
出力ケーブル	熱電対線(長さ: 2m, 材質: テフロン被覆, 耐熱: 200℃)
温度検出素子	サーモパイル
測定波長	6.5~14.0μm
測定視野	RD-301: 測定距離と視野の直径(1:1) RD-302: 測定距離と視野の直径(2:1) RD-305: 測定距離と視野の直径(5:1) RD-310: 測定距離と視野の直径(10:1)
視野角	RD-301: 約53度 RD-302: 約28度 RD-305: 約11度 RD-310: 約6度
精度	指示値の±3%以内または±3.3℃いずれか大きい値(放射率0.9の測定対象で) ただし、185~250℃は±5%以内
再現性	指示値の±1%以内または設定値の±1℃(いずれか大きい値)

応答速度 200ms(63.2%応答)
出力 熱電対(K)の起電力に対応
周囲温度補償範囲 27~93℃
許容周囲温度範囲 -18~100℃
温度係数 周囲温度変化1℃当たり指示値の0.04%
出力インピーダンス RD-301: 約3kΩ

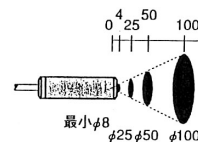
RD-302: 約4~8kΩ(測定範囲により異なる)
RD-305: 約4~8kΩ(測定範囲により異なる)
RD-310: 約4~8kΩ(測定範囲により異なる)

質量 RD-301: 本体 約40g(出力ケーブル2mを含む)
RD-302: 本体 約47g(出力ケーブル2mを含む), 付属品 約24g
RD-305: 本体 約187g(出力ケーブル2mを含む), 付属品 約7g
RD-310: 本体 約197g(出力ケーブル2mを含む), 付属品 約7g

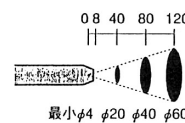
付属品 RD-301: 取扱説明書 1部(共通)
RD-302: 取扱説明書 1部(共通)
エアバージ用ニップル 1個
ニップル取付用ナット 1個(穴あきナット)
ロック用ナット 1個(穴なしナット)
RD-305: 取扱説明書 1部(共通)
エアバージ用ニップル 1個
本体取付用ステンレスネジ M5×6 ⊖ 3個
RD-310: 取扱説明書 1部(共通)
エアバージ用ニップル 1個
本体取付用ステンレスネジ M5×6 ⊖ 3個

測定距離: 視野径(単位mm)

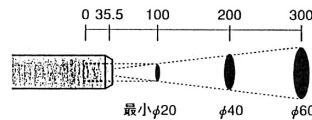
- ・RD-301型
1:1(視野の直径は距離の等倍です。)



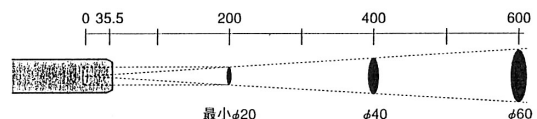
- ・RD-302型
2:1(視野の直径は距離の約1/2です。)



- ・RD-305型
5:1(視野の直径は距離の約1/5です。)



- ・RD-310型
10:1(視野の直径は距離の約1/10です。)



Shinko 神港テクノス株式会社

本社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-4571 FAX: (072) 727-2993 URL: http://www.shinko-technos.co.jp	神奈川	TEL: (045) 361-8270/FAX: (045) 361-8271
大阪営業所	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-3991 FAX: (072) 727-2991 E-mail: sales@shinko-technos.co.jp	静岡	TEL: (054) 282-4088/FAX: (054) 282-4089
東京営業所	〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号 TEL: (048) 223-7121 FAX: (048) 223-7120	北陸	TEL: (076) 479-2410/FAX: (076) 479-2411
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上三軒1丁目7番2号 TEL: (052) 331-1106 FAX: (052) 331-1109	京滋	TEL: (077) 543-2882/FAX: (077) 543-2882
		兵庫	TEL: (079) 439-1863/FAX: (079) 439-1863
		広島	TEL: (082) 231-7060/FAX: (082) 234-4334
		徳島	TEL: (0883) 24-3570/FAX: (0883) 24-3217
		福岡	TEL: (0942) 77-0403/FAX: (0942) 77-3446