耐振形シース測温抵抗体

本センサは薄膜抵抗素子の採用および独自の内部構造により、優れた耐振性を実現したヘッドレス形のシース測温抵抗体です。
船舶、エンジン、冷凍器、発電器、ボイラなど振動の大きな環境で高い安定性、耐久性を発揮します。

●船舶用測温抵抗体規格 JIS F 9703：1998準拠
●シースタイプの採用により、設置環境に応じて曲げ加工が可能
●－ 70℃から500℃の広い測定範囲

■一般仕様

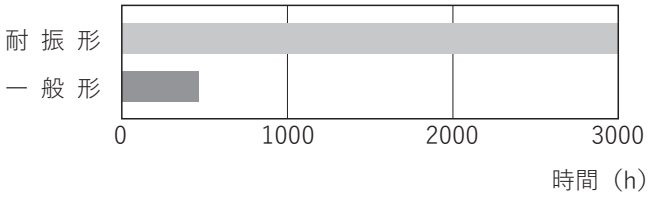
形　　状：ヘッドレス形シース測温抵抗体
抵抗素子：Pt100　100Ω at 0°C（薄膜抵抗素子）
許容差クラス：JIS クラスB
規定電流：1mA
測定温度：−70°C〜500°C
耐振性：加速度 40m/s²（4G）
保護管材質：SUS316
保護管外径：φ4.8、φ6.4、φ8.0mm
保護管長さ：300〜2000mm
　　標準・・・300、500、750、1000、1500、2000mm
先端部形状：密閉形
曲げ半径：保護管外径の2倍以上（R≧2D）
曲げ不可部分：先端より100mm
取付金具：先端より70mm以内取付不可
絶縁抵抗：100MΩ以上（100V DC、常温にて）
絶縁物：高純度マグネシア MgO
接続導線：内シールド付きビニル被覆銅導線WG38 2m付き

■応答性（常温→100℃沸騰水中）

応答性 / 保護管外径	63.2%	90%
φ4.8mm	約3.5秒	約8秒

■振動環境での評価試験結果

振動印加条件：30Hz 40m/s² 共振状態
　　（共振状態のため先端部加速度は100m/s² 以上）
比較測温抵抗体：耐振形シース測温抵抗体
　　一般形シース測温抵抗体



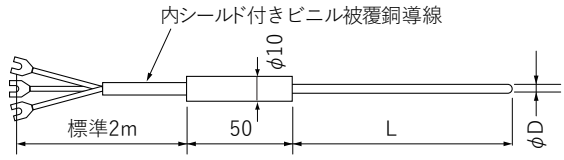
■形　式

NRHS1－0□□RA7□□□□ □□32□WG38002Y40

長さ（L）単位：mm

外径（φD）
48：φ4.8mm
64：φ6.4mm
08：φ8.0mm

■外形寸法



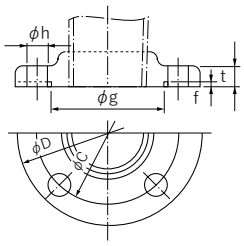
単位：mm

■取付金具

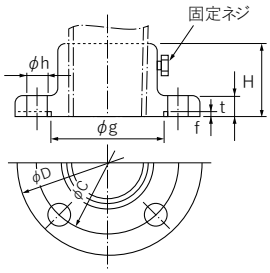
●フランジ

※RFのみ　単位：mm

固定フランジ



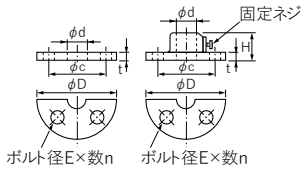
摺動フランジ



	大きさの呼び A	大きさの呼び B	コード RF SUS304	コード RF SUS316	コード FF SUS304	コード FF SUS316	φD	フランジの各部寸法 t	フランジの各部寸法 f※	フランジの各部寸法 φg	ボルト穴 H	ボルト穴 φC	ボルト穴 φh	ボルト穴 数
5kg/cm² フランジの基本寸法	10	3/8	FC3	FM3	FD3	FN3	75	9	1	39	34	55	12	4
	15	1/2	FC4	FM4	FD4	FN4	80	9	1	44	34	60	12	4
	20	3/4	FC6	FM6	FD6	FN6	85	10	1	49	35	65	12	4
	25	1	FC8	FM8	FD8	FN8	95	10	1	59	35	75	12	4
	40	1 1/2	FCD	FMD	FDD	FND	120	12	2	75	37	95	15	4
	50	2	FCE	FME	FDE	FNE	130	14	2	85	39	105	15	4
	65	2 1/2	FCF	FMF	FDF	FNF	155	14	2	110	39	130	15	4
	80	3	FCG	FMG	FDG	FNG	180	14	2	121	39	145	19	4
	100	4	FCH	FMH	FDH	FNH	200	16	2	141	41	165	19	8
10kg/cm² フランジの基本寸法	10	3/8	JC3	JM3	JD3	JN3	90	12	1	46	37	65	15	4
	15	1/2	JC4	JM4	JD4	JN4	95	12	1	51	37	70	15	4
	20	3/4	JC6	JM6	JD6	JN6	100	14	1	56	39	75	15	4
	25	1	JC8	JM8	JD8	JN8	125	14	1	67	39	90	19	4
	40	1 1/2	JCD	JMD	JDD	JND	140	16	2	81	41	105	19	4
	50	2	JCE	JME	JDE	JNE	155	16	2	96	41	120	19	4
	65	2 1/2	JCF	JMF	JDF	JNF	175	18	2	116	43	140	19	4
	80	3	JCG	JMG	JDG	JNG	185	18	2	126	43	150	19	8
	100	4	JCH	JMH	JDH	JNH	210	18	2	151	43	175	19	8
20kg/cm² フランジの基本寸法	15	1/2	KC4	KM4	KD4	KN4	95	14	1	51	39	70	15	4
	20	3/4	KC6	KM6	KD6	KN6	100	16	1	56	41	75	15	4
	25	1	KC8	KM8	KD8	KN8	125	16	1	67	41	90	19	4
	40	1 1/2	KCD	KMD	KDD	KND	140	18	2	81	43	105	19	4
	50	2	KCE	KME	KDE	KNE	155	18	2	96	43	120	19	8
	65	2 1/2	KCF	KMF	KDF	KNF	175	20	2	116	45	140	19	8
	80	3	KCG	KMG	KDG	KNG	200	22	2	132	47	160	23	8
	100	4	KCH	KMH	KDH	KNH	225	24	2	160	49	185	23	8

●チノー規格フランジ

単位：mm



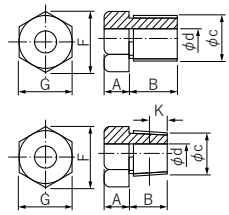
呼び径	適用する保護管の外径 φd	コード 摺動フランジ アルミ	コード 固定フランジ SUS304	コード 固定フランジ SUS316	フランジの径 φD	フランジの各部寸法 t	フランジの各部寸法 H	ボルト穴 中心円の径 φC	ボルト穴 数 n	ボルト穴 径 φE	取付ボルト
B	8より16まで	SAB	FCB	FMB	70	7.5	28	50	4	8	M6
C	6.4以下	SAC	FCC	FMC	50	3	13	35	4	4.5	M4

●ニップル

※JIS B0202、B0203による　単位：mm

平行ネジ（G）

テーパネジ（R）

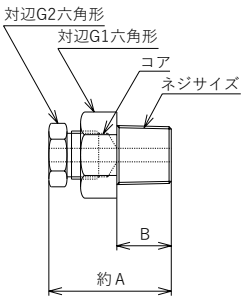


（ネジ止め式摺動ニップルも同寸法）

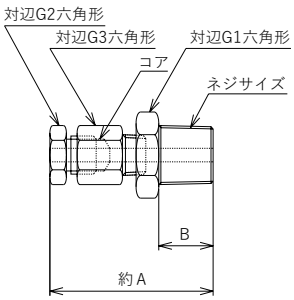
呼び径（B）※	適用する保護管の外径 φd	コード 平行ネジ SUS304	コード 平行ネジ SUS316	コード テーパネジ SUS304	コード テーパネジ SUS316	ネジ寸法※ 外径C	ネジ寸法※ 谷の径	ネジ山数（25.4mm）に付※	対辺および対角 G	対辺および対角 F	A	B	K※
G、R1/8	6以下	SC1	SM1	TC1	TM1	9.7	8.56	28	14	16.2	6	10	4.0
G、R1/4	8以下	SC2	SM2	TC2	TM2	13.1	11.4	19	17	19.6	8	12	6.0
G、R3/8	10以下	SC3	SM3	TC3	TM3	16.6	14.9	19	21	24.2	10	15	6.4
G、R1/2	12以下	SC4	SM4	TC4	TM4	20.9	18.6	14	26	30	12	20	8.2
G、R3/4	16以下	SC6	SM6	TC6	TM6	26.4	24.1	14	32	37	16	25	9.5
G、R1	22以下	SC8	SM8	TC8	TM8	33.2	30.2	11	41	47.3	20	30	10.4

●コンプレッションフィッティング

タイプ1



タイプ2



CF6・CF8　φ4.8～φ8.0用
CR6・CR8　φ4.8～φ8.0用

単位：mm

	コード					
銅コア	CF1	CF2	CF3	CF4	CF6	CF8
ふっ素樹脂コア	CR1	CR2	CR3	CR4	CR6	CR8
SUSコア	CC1	CC2	CC3	CC4	CC6	CC8
ネジサイズ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
φ4.8用	A ＝35 B ＝10 G1＝14 G2＝14	A ＝31 B ＝12 G1＝17 G2＝14	A ＝36 B ＝15 G1＝21 G2＝14	A ＝43 B ＝20 G1＝26 G2＝14	A ＝50 B ＝18 G1＝32 G2＝14 G3＝17	A ＝52 B ＝20 G1＝38 G2＝14 G3＝17
φ6.4用	製作不可	A ＝39 G2＝17	G2＝17	A ＝43 G2＝17	A ＝58 G2＝17	A ＝60 G2＝17
φ8.0用						

枠内はタイプ2

注）上段の寸法と異なる寸法のみ下段に表記しています。（無記寸法は上段と同寸法となります。）

株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8　☎03-3956-2111　URL : http://www.chino.co.jp/

※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。

PE-60-2

発行 2026.9　初版 2010.8