

耐振形シース測温抵抗体



本センサは薄膜形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、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準拠
- 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

■形 式

NRHS1-0RA7□□□□□□32

長さ(L) 単位: mm

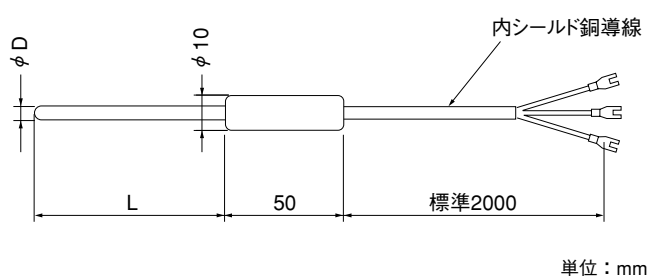
外径(φD)

48: φ 4.8mm

64: φ 6.4mm

08: φ 8.0mm

■外形寸法



■一般仕様

形 状: ヘッドレス形シース測温抵抗体

素 子: 薄膜形測温抵抗体 Pt100

許 容 差: JIS クラスB

測 定 電 流: 1mA

測 定 温 度: -70℃~500℃

耐 振 性: 加速度 40m/s² (4G)

保護管材質: SUS316

保護管外径: φ 4.8、φ 6.4、φ 8.0mm

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: 保護管径の2倍から3倍以上 (R≥2D~3D)

曲げ不可部分: 先端より100mm

取 付 け 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: WG38 標準2m付き

■応答性(常温→100℃沸騰水中)

保護管外径/応答性	63.2%	90%
φ4.8mm	約3.5秒	約8秒

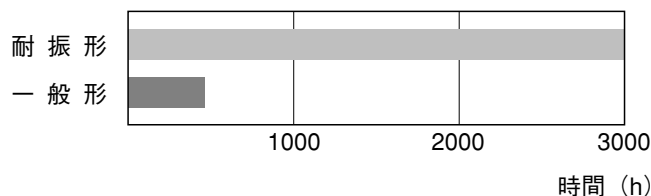
■振動環境での評価試験結果

振動印可条件: 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



■取付金具

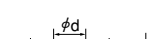
●フランジ

単位:mm

固定フランジ	摺動フランジ	大きさの呼び		コード		φD	フランジの各部寸法				ボルト穴		
		A	B	SUS304	SUS316		t	f	φg	H	φC	φh	数
		10	3 $\frac{3}{8}$	FC3	FM3	75	9	1	39	34	55	12	4
5kg/cm ² フランジの基本寸法		15	1 $\frac{1}{2}$	FC4	FM4	80	9	1	44	34	60	12	4
		20	3 $\frac{3}{4}$	FC6	FM6	85	10	1	49	35	65	12	4
		25	1	FC8	FM8	95	10	1	59	35	75	12	4
		40	1 $\frac{1}{2}$	FCD	FMD	120	12	2	75	37	95	15	4
		50	2	FCE	FME	130	14	2	85	39	105	15	4
		65	2 $\frac{1}{2}$	FCF	FMF	155	14	2	110	39	130	15	4
		80	3	FCG	FMG	180	14	2	121	39	145	19	4
		100	4	FCH	FMH	200	16	2	141	41	165	19	8
10kg/cm ² フランジの基本寸法		10	3 $\frac{3}{8}$	JC3	JM3	90	12	1	46	37	65	15	4
		15	1 $\frac{1}{2}$	JC4	JM4	95	12	1	51	37	70	15	4
		20	3 $\frac{3}{4}$	JC6	JM6	100	14	1	56	39	75	15	4
		25	1	JC8	JM8	125	14	1	67	39	90	19	4
		40	1 $\frac{1}{2}$	JCD	JMD	140	16	2	81	41	105	19	4
		50	2	JCE	JME	155	16	2	96	41	120	19	4
		65	2 $\frac{1}{2}$	JCF	JMF	175	18	2	116	43	140	19	4
		80	3	JCG	JMG	185	18	2	126	43	150	19	8
20kg/cm ² フランジの基本寸法		100	4	JCH	JMH	210	18	2	151	43	175	19	8
		25	1	KC8	KM8	125	16	1	67	41	90	19	4
		40	1 $\frac{1}{2}$	KCD	KMD	140	18	2	81	43	105	19	4
		50	2	KCE	KME	155	18	2	96	43	120	19	8
		65	2 $\frac{1}{2}$	KCF	KMF	175	20	2	116	45	140	23	8
		80	3	KCG	KMG	200	22	2	132	47	160	23	8
		100	4	KCH	KMH	225	24	2	160	49	185	23	8

●チノー規格フランジ

単位:mm

固定フランジ		摺動フランジ		呼び径 適用する 保護管の管径 φd	コ　　ー　　ド			の フランジ 径 φD	フランジの 各部寸法		ボルト穴			取付　ボルト
		摺動フランジ			固定フランジ	t	h		の中心 径φC	数 n	径 φE			
		アルミ	SUS304		SUS316									
		B	8以上 16以下		SAB							FCB	FMB	
C	6.4以下	SAC	FCC	FMC	50	3	13	35	4	4.5	M4			

●ニッフル

単位:mm

平行ネジ		
テーパネジ		
(ネジ止め式摺動ニップルも同寸法)		

呼び径 (B)	適用する 保護管の管径 φd	コード				ネジ寸法		ネジ山数 (25.4mmに付)	対辺及び角		A	B	K
		平行ネジG		テーパネジR		外径 C	谷の径		G	F			
		SUS 304	SUS 316	SUS 304	SUS 316								
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

●コンプレッションフィッティング

単位:mm

タイプ1	タイプ2	コード						
		銅コア	CF1	CF2	CF3	CF4	CF6	CF8
		テフロンコア	CR1	CR2	CR3	CR4	CR6	CR8
		ネジサイズ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
		φ 4.8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
		φ 6.4用 φ 8.0用	製作不可		A = 39 G2=17	A = 43 G2=17	A = 58 G2=17	A = 60 G2=17

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。(無記寸法は上段と寸法となります。)

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 前大
仙台 仙台 仙台 仙台 仙台
千葉 東京 立川 横濱 厚木 静岡
富山 名古屋 大阪 岡山 広島
山梨 長野 岐阜 愛知 三重
高松 福岡 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。
※本製品の設置・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PSシートの記載内容は2010年8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

PE-60-1