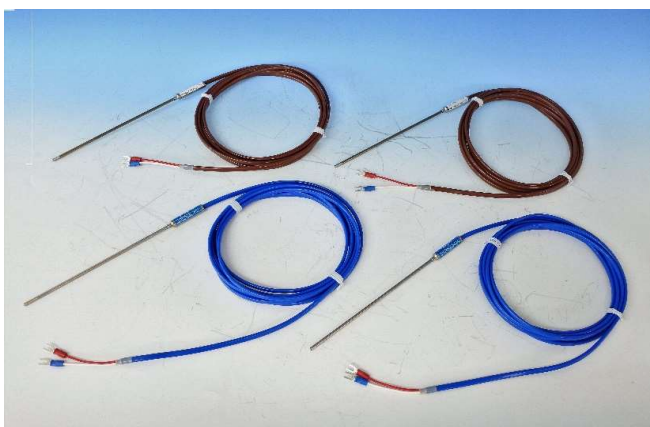


即納温度センサー

測温抵抗体・熱電対
コネクター・放射温度計

160を超えるアイテム
豊富なラインナップ!!

- 当日午前中までのご注文で**当日出荷対応**
- 汎用形から表面用、配管・タンク用など用途に応じたアイテムを用意
- コンプレッションフィッティング、ルーズフランジなどの取付け部品も用意



● 測温抵抗体 (JIS C 1604 Pt100 1mA 許容差クラスB シングル)

【汎用形】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	3.2	100	D-SR6-32-100	-20~200℃
	4.8	150	D-SR6-32-150	
		200	D-SR6-32-200	
		350	D-SR6-32-350	
		100	D-SR6-48-100	
		150	D-SR6-48-150	
		200	D-SR6-48-200	
		350	D-SR6-48-350	
	1.6	100	D-ER6-16-100	0~200℃
		200	D-ER6-16-200	
	4.0	35	D-RZ1-3	0~180℃
	4.0	45	D-RZ4-3	0~180℃
	4.8	200	D-SR1-48-200	-20~200℃
	6.4	200	D-SR1-64-200	
	4.8	100	D-SR2N-48-100	
		150	D-SR2N-48-150	
	6.4	100	D-SR2N-64-100	
		150	D-SR2N-64-150	
	8.0	100	D-SR2N-80-100	

【配管・タンク用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	10.0	100	D-SR22-10-100	-20~200℃
	12.0	150	D-SR22-12-150	
	12.0	300	D-SR23-12-300	
	15.0	300	D-SR23-15-300	

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	10.0	100	D-SR22E-10-100 【耐圧防爆形】	-20~200℃
	12.0	150	D-SR22E-12-150 【耐圧防爆形】	
	12.0	300	D-SR23E-12-300 【耐圧防爆形】	
	15.0	300	D-SR23E-15-300 【耐圧防爆形】	

【壁掛形(倉庫・室内等)】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	—	100	D-RU7C	-40~60℃

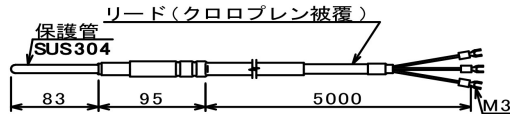
【表面設置用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	—	12	D-RZM-2	-40~180℃
	—	45	D-RU8D-3	-40~60℃
	—	35	D-RU8E-3	-40~60℃
	—	20	D-RU8F-3	-40~120℃

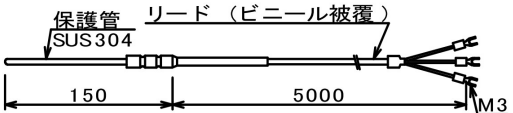
【食品中心用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	3.2	100	D-RU5-3	-20~120℃

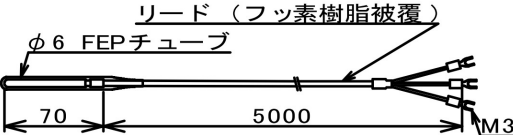
【コンクリート養生用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形式	使用温度範囲
 形状図 (単位:mm) 保護管 SUS304 83 リード (クロロブレン被覆) 95 5000 M3	8.0	83	D-SRU2C-5	-20~100°C

【水中用】

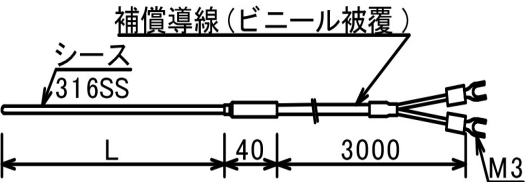
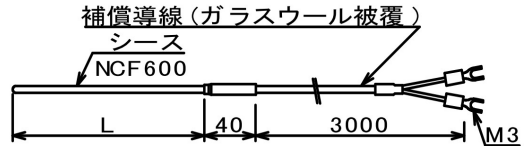
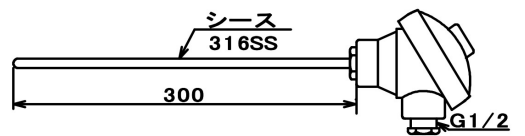
形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形式	使用温度範囲
 形状図 (単位:mm) 保護管 SUS304 150 リード (ビニール被覆) 5000 M3	6.0	150	D-RU22	0~50°C

【薬液・水中用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形式	使用温度範囲
 形状図 (単位:mm) φ6 FEPチューブ 70 リード (フッ素樹脂被覆) 5000 M3	6.0	70	D-RU20	-40~180°C

● シース熱電対 (JIS C 1605 タイプKまたはT クラス2 シングル)

【汎用形】

形状図 (単位:mm)	タイプ シース外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
 補償導線(ビニール被覆) シース 316SS L 40 3000 M3	K 1.0	100	D-ST6K-10-100	-40~650℃
		150	D-ST6K-10-150	
		200	D-ST6K-10-200	
		300	D-ST6K-10-300	
	K 1.6	100	D-ST6K-16-100	-40~650℃
		150	D-ST6K-16-150	
		200	D-ST6K-16-200	
		300	D-ST6K-16-300	
	K 3.2	100	D-ST6K-32-100	-40~750℃
		150	D-ST6K-32-150	
		200	D-ST6K-32-200	
		300	D-ST6K-32-300	
	T 1.0	500	D-ST6K-16-500	-40~300℃
		100	D-ST6T-10-100	
		150	D-ST6T-10-150	
	T 1.6	200	D-ST6T-10-200	-40~300℃
		300	D-ST6T-10-300	
		300	D-ST6T-16-300	
	T 3.2	100	D-ST6T-16-100	-40~300℃
		150	D-ST6T-16-150	
		300	D-ST6T-16-300	
 補償導線(ガラスウール被覆) シース NCF600 L 40 3000 M3	K 6.4	300	D-ST6K-64-300-B	-40~1000℃
		500	D-ST6K-64-500-B	
 被覆熱電対線(ガラスウール被覆) シース 316SS L 38 3000 M3	K 0.5	200	D-ST6K-05-200	-40~600℃
		500	D-ST6K-05-500	
 シース 316SS 300 G1/2	K 4.8	300	D-ST1K-48-300	-40~800℃
 シース NCF600 500 G1/2	K 8.0	500	D-ST1K-80-500-B	-40~1050℃

●熱電対 (JIS C 1602 タイプK クラス2)

【汎用形】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形式	使用温度範囲
	4.0	65	D-TU3-K3	0~200℃
	4.0	49	D-TU4-K3	0~200℃

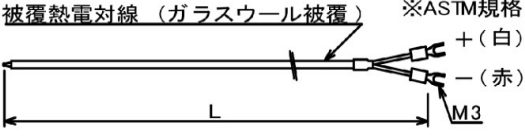
【表面設置用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形式	使用温度範囲
	19	10	D-TU7-K3	0~90℃

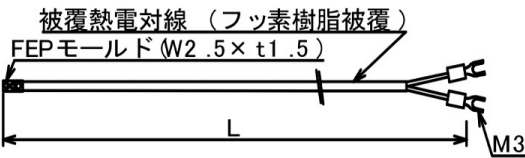
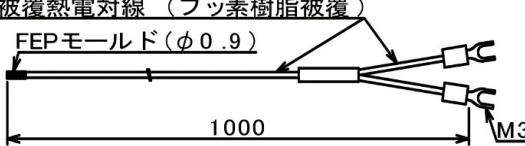
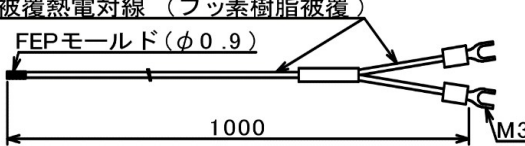
●被覆熱電対 (JIS C 1602、ASTM E230)

【汎用形】

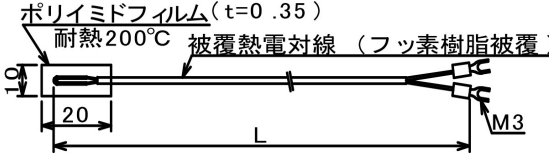
形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形式	使用温度範囲
	クラス1 素線径φ0.32			-40~200℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KF1	
		3000	D-KF3	
		5000	D-KF5	
		10000	D-KF10	
	T・フッ素樹脂	1000	D-TF1	
		3000	D-TF3	
		5000	D-TF5	
		10000	D-TF10	
	クラス1 素線径φ0.32			-40~200℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KF1P	
		3000	D-KF3P	
		5000	D-KF5P	
		10000	D-KF10P	
	T・フッ素樹脂	1000	D-TF1P	
		3000	D-TF3P	
		5000	D-TF5P	
		10000	D-TF10P	
	クラス2 素線径φ0.05			-40~260℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFV1	

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	クラス1相当 素線径 $\phi 0.32$			-40~480℃
	K・ガラスウール	3000 5000	D-KHA3 D-KHA5	

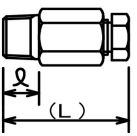
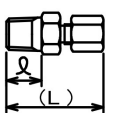
【薬液・水中用】

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	クラス1 素線径 $\phi 0.32$			-40~200℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFM1	
		3000	D-KFM3	
		5000	D-KFM5	
		10000	D-KFM10	
	T・フッ素樹脂	1000	D-TFM1	-40~200℃
		3000	D-TFM3	
		5000	D-TFM5	
		10000	D-TFM10	
	クラス2 素線径 $\phi 0.05$			-40~200℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFVM1	

【表面設置用】

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形 式	使用温度範囲
	クラス1 素線径 $\phi 0.32$			-40~200℃
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFPF1	
		3000	D-KFPF3	
		5000	D-KFPF5	
		10000	D-KFPF10	
	T・フッ素樹脂	1000	D-TFPF1	
		3000	D-TFPF3	
		5000	D-TFPF5	
		10000	D-TFPF10	

●コンプレッションフィッティング (本体材質:SUS304、コッター材質:下記)

形状図 (単位:mm)	サイズ	寸法		適用径 (mm)	形 式
		L	φ		
	R1/8	35	10	1.6、3.2、4.8	R1/8CF(**)
	R1/4	43	13	3.2、4.8、6.4	R1/4CF(**)
	R3/8	45	15	3.2、4.8、6.4	R3/8CF(**)
	R1/2	50	18	3.2、4.8、6.4、8.0	R1/2CF(**)
	R3/4	61	20	8.0	R3/4CF(**)
	R1/8	33	10.5	1.0	R1/8CF(10)
	R1/4	37	14	1.0、1.6	R1/4CF(**)

● ルーズフランジ

(本体材質: LF1/亜鉛合金 LF2/アルミ)

形状図 (単位: mm)	適用径 (mm)	形式
LF1 LF2 	1.6、3.2、4.8、6.4、8.0	LF1(* *)
	4.8、6.4、8.0	LF2(* *)

形式の作り方

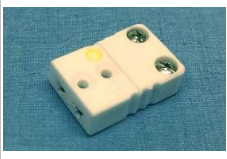
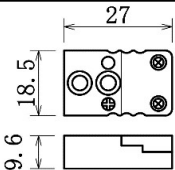
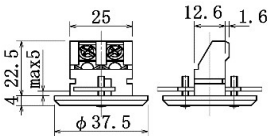
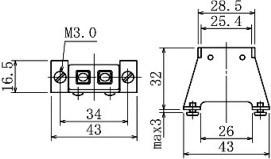
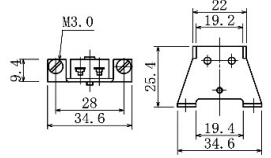
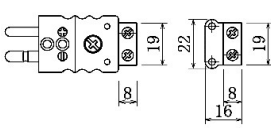
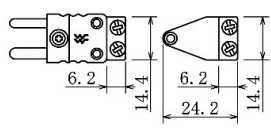
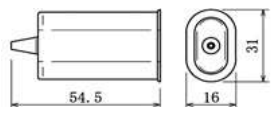
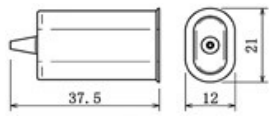
例1: R1/8CFをφ1.0に使用する場合→R1/8CF(10) 例2: R1/2CFをφ4.8に使用する場合→R1/2CF(48)

例3: LF1をφ3.2に使用する場合→LF1(32)

● 熱電対専用コネクタ

ASTMカラーコード(K-黄、T-青、J-黒)

外観	名称 形式/(標準在庫)	寸法 (単位: mm)	備考
	標準形コネクタ プラグ SHM-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】
	標準形コネクタ ジャック SHF-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】
	ミニチュアコネクタ プラグ MHM-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】
	ミニチュアコネクタ ジャック MHF-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】
	標準形セラミック コネクタプラグ SHMC-K (K)		耐熱650℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【1個より販売】
	標準形セラミック コネクタジャック SHFC-K (K)		耐熱650℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【1個より販売】
	ミニチュアセラミック コネクタプラグ MHMC-K (K)		耐熱650℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【1個より販売】

外観	名称 形式/(標準在庫)	寸法 (単位:mm)	備考
	ミニチュアセラミック コネクタージャック MHFC-K (K)		耐熱650℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【1個より販売】
	標準形 パネルマウント SHP-□ (K, T)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで対応可能です。 取付けパネル厚最大5mm 推奨取付け穴径27mm 【1個より販売】
	標準形 パネルマウント金具 SPM		SHM、SHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 取付けパネル厚最大3mm 【5個セット販売】
	ミニチュア パネルマウント金具 MPM		MHM、MHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 取付けパネル厚最大3mm 【5個セット販売】
	標準形 ケーブルクランプ SHC		SHM、SHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 (被覆の仕上寸法は4×7mmまで対応) 【5個セット販売】
	ミニチュア ケーブルクランプ MHC		MHM、MHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 (被覆の仕上寸法は3×4.2mmまで対応) 【5個セット販売】
	標準形 シリコン防滴カバー SHSC		SHM、SHF用(コネクタ別売り) 被覆仕上寸法は1.1×1.7～3×5mmま で対応。濡れたままの放置不可。 【2個1組セット販売】
	ミニチュア シリコン防滴カバー MHSC		MHM、MHF用(コネクタ別売り) 被覆仕上寸法は1.1×1.7～3×4.2mm まで対応。濡れたままの放置不可。 【2個1組セット販売】

※形式の「□」には熱電対種類を入れて下さい。(例:標準形プラグ・タイプK → SHM-K)

●設置型放射温度計

外観	メーカー名/形式/仕様	
	メーカー名 : Fluke 形 式 : RAYCMLTK3M 使用温度範囲 : -20~500℃ 出 力 : K熱電対、RS232C 電 源 : 24VDC±20% @20mA	応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.95(初期値) 光 学 分 解 能 : 13:1 ケーブル長 : 3m
	メーカー名 : Fluke 形 式 : RAYCMLTV3 使用温度範囲 : -20~500℃ 出 力 : 電圧(10mV/℃)、RS232C 電 源 : 24VDC±20% @20mA	応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.95(初期値) 光 学 分 解 能 : 13:1 ケーブル長 : 3m
	メーカー名 : Optris 形 式 : OPTCSTCLT15CB3K 使用温度範囲 : -40~1030℃ 出 力 : K熱電対 電 源 : 5~30VDC	応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.95(初期値) 光 学 分 解 能 : 15:1 ケーブル長 : 3m
	メーカー名 : Fluke センサーヘッド形式 : RAYMI310LTSCB3 通信BOX形式 : RAYMI3COMM 出 力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・J・R・S	使用温度範囲 : -40~600℃ 電 源 : 24VDC 応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.100~1.100 光 学 分 解 能 : 10:1 ケーブル長 : 3m
	メーカー名 : Fluke センサーヘッド形式 : RAYMI302LTS 通信BOX形式 : RAYMI3COMM 出 力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・J・R・S	使用温度範囲 : -40~600℃ 電 源 : 24VDC 応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.100~1.100 光 学 分 解 能 : 2:1(広視野モデル) ケーブル長 : 1m
	メーカー名 : Optris 形 式 : OPTCTLT15CB3 使用温度範囲 : -50~600℃ 出 力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・Jより選定可能	電 源 : 8~36VDC 応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.100~1.100 光 学 分 解 能 : 15:1 ケーブル長 : 3m
	メーカー名 : Optris 形 式 : OPTCTLT20CB3 使用温度範囲 : -50~975℃ 出 力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・Jより選定可能	電 源 : 8~36VDC 応 答 波 長 : 8~14μm 放 射 率 : 0.100~1.100 光 学 分 解 能 : 22:1 ケーブル長 : 3m

※詳しい仕様については、弊社ホームページのカatalog「放射温度計Fluke」、「放射温度計Optris」でご確認下さい。

●センサー仕様についての補足説明事項

- * 1: 測温抵抗体、熱電対ともにスリーブの温度は60℃以下に保つように設置して下さい。
- * 2: 端子箱の周囲温度は測温抵抗体・非防爆形: 60℃以下、耐圧防爆形: 40℃以下、熱電対: 100℃以下に保つように設置して下さい。
- * 3: シースは測温抵抗体、熱電対ともにシース外径の5倍Rまで自由に曲げられますが、測温抵抗体の先端部には抵抗素子が封入されているため、先端から100mmまでは曲げ及びその応力をかけることができませんのでご注意ください。

●カタログ内容についての補足説明事項

- * 1: 即納温度センサーについては、在庫切れを起こさぬよう管理を行っておりますが、万が一在庫切れの場合はご容赦頂きますようお願い申し上げます。コンプレッションフィッティングについてはご注文の数量によっては当日出荷できない場合がございますのでご了承下さい。
- * 2: 即納シリーズ以外の形状・寸法をご希望の場合は受注製作となるため、納期については別途お問合せ願います。
- * 3: 即納シリーズ以外にも様々な形状・仕様を取り揃えております。詳細については、弊社ホームページのカタログ「総合カタログ (S01-***）」、「熱電対専用コネクター (S19-***）」等をご覧ください。

ホームページ
QRコード



性能向上のため、お断りなく仕様・外観等を変更することがございますのであらかじめご了承下さい。

林電工株式会社

HAYASHI DENKO

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

本社
関東 東北 北海道
新潟 富山 石川
〒113-0021 東京都文京区本駒込6丁目5番5号
TEL 03-3945-3151(代) FAX 03-3945-3130

静岡営業所
東海3県 静岡 長野
山梨
〒424-0044 静岡市清水区江尻台町16番3号
TEL 054-364-9460 FAX 054-367-4046

大阪営業所
近畿 福井 中国
四国 九州
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目8番8号
花原第8ビル
TEL 06-6885-4801 FAX 06-6885-4825

代理店・特約店

S16-N01