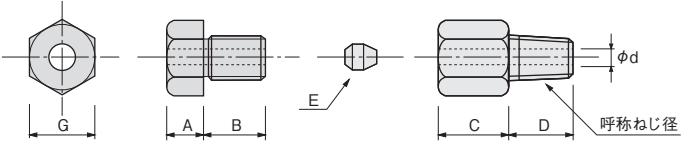


熱電対用オプション部品

CP コンプレッションフィッティング

熱電対固定箇所を密封したいが、熱電対挿入長さを特定できない場合に最適です。
コッター(E)はステンレス、フッ素樹脂(PTFE)も製作可能です。



(材質：ステンレス 但しコッター(E)は BS)

コンプレッションフィッティング

在庫	型番	商品コード	寸法(mm)					ねじ径	適用シース径 φd
			G	A	B	C	D		
○	ZCP1811	08441011	13	5	10	14	12	R1/8	1.0
	ZCP1812	08441012							1.6
	ZCP1813	08441013							2.3
	ZCP1814	08441014							3.2
	ZCP1815	08441015							4.8
	ZCP2311	08441024		17	10	11	15	12	R1/4
○	ZCP2312	08441025							4.8
	ZCP2313	08441026							6.4
	ZCP2314	08441027							8.0
	ZCP3811	08441034	17	8	11	15	13	R3/8	3.2
	ZCP3812	08441035							4.8
	ZCP3813	08441036							6.4
○	ZCP3814	08441037							8.0
	ZCP3815	08441038							10.0

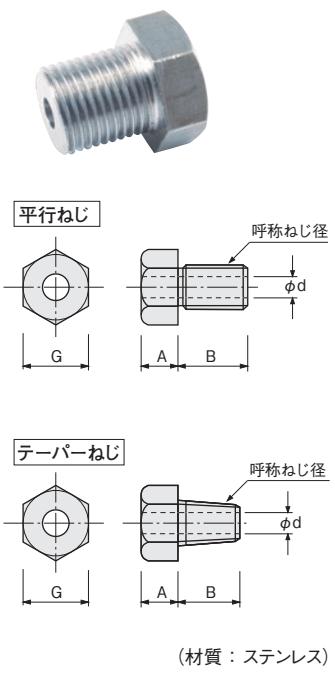
在庫	型番	商品コード	寸法(mm)					ねじ径	適用シース径 φd
			G	A	B	C	D		
○	ZCP1211	08441044	21	10	15	15	18	R1/2	3.2
	ZCP1212	08441045							4.8
	ZCP1213	08441046							6.4
	ZCP1214	08441047							8.0
	ZCP1215	08441048							10.0
	ZCP3411	08441055		26	13	18	20	R3/4	4.8
○	ZCP3412	08441056							6.4
	ZCP3413	08441057							8.0
	ZCP3414	08441058							10.0

コンプレッションフィッティング PTFE コッター

在庫	型番	商品コード	寸法		
			A	B	G
○	ZCP1711	12202501			R1/8 1.0
○	ZCP1712	12202502			R1/8 1.6
○	ZCP1713	12202503			R1/8 2.3
○	ZCP1714	12202504			R1/8 3.2
○	ZCP1715	12202505			R1/8 4.8

NP ニップル

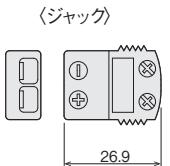
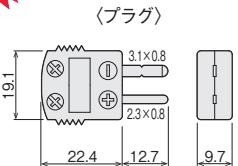
熱電対固定箇所を密閉する場合に最適です。



在庫	型番	商品コード	平行ねじ			ねじ径	テーパーねじ			ねじ径	寸法(mm)			適用シース径 φd	
			G	A	B		在庫	型番	商品コード		A	B	G		
○	ZNP1811	08441111	G1/8	ZPN1811	08441211	R1/8	5	10	13		1.0			1.0	
	ZNP1812	08441112									1.6				
	ZNP1813	08441113									2.3				
	ZNP1814	08441114									3.2				
	ZNP1815	08441115									4.8				
	ZNP1411	08441124		G1/4	ZPN1411	R1/4	8	13	17		3.2			3.2	
○	ZNP1412	08441125									4.8				
	ZNP1413	08441126									6.4				
	ZNP1414	08441127									8.0				
	ZNP3811	08441134		G3/8	ZPN3811	R3/8	10	15	21		3.2			3.2	
○	ZNP3812	08441135									4.8				
	ZNP3813	08441136									6.4				
	ZNP3814	08441137									8.0				
	ZNP3815	08441138									10.0				
	ZNP1211	08441144		G1/2	ZPN1211	R1/2	13	20	26		3.2			3.2	
○	ZNP1212	08441145									4.8				
	ZNP1213	08441146									6.4				
	ZNP1214	08441147									8.0				
	ZNP1215	08441148									10.0				
	ZNP1216	08441149									12.0				
	ZNP3411	08441155		G3/4	ZPN3411	R3/4	15	20	32		4.8			4.8	
○	ZNP3412	08441156									6.4				
	ZNP3413	08441157									8.0				
	ZNP3414	08441158									10.0				
	ZNP3415	08441159									12.0				
	ZPN3415	08441259													

セラミックコネクタ

新登場



耐熱温度：650°C

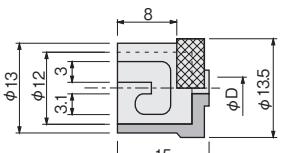
ANSI 規格

品名	在庫	型番	商品コード	熱電対種類	識別	使用金属材料
プラグ	○	USHX-K-M	12002516	K	黄	クロメル
ジャック	○	USHX-K-F	12002517			アルメル

バイヨネット部品

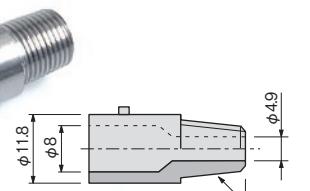
●バイヨネットキャップ片溝用

シーズ熱電対用



キャップ：黄銅／ニッケルメッキ
スプリング：ステンレス(SUS304)
ストッパー：ステンレス(SUS304)

●ホルダー片溝用



材質：ステンレス(SUS304)

在庫	型番	商品コード
○	ZTC0110	08441850

バイヨネットキャップおよびホルダーの両溝用は受注生産品となります。

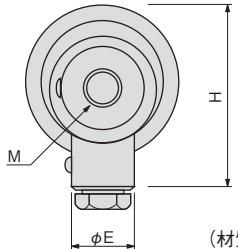
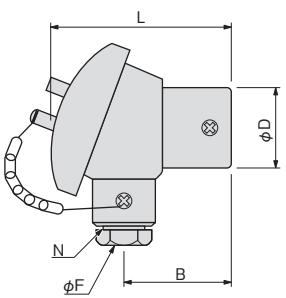
保護管タイプ熱電対用



キャップ、ストッパー：黄銅／ニッケルメッキ
スプリング他：ステンレス

在庫	型番	商品コード	適用 热电对	φD (mm)
○	ZTC0010	08441810	シーズ熱電対 φ3.2	3.3
○	ZTC0020	08441820	シーズ熱電対 φ4.8	5.0
○	ZTC0030	08441860	保護管タイプ熱電対	7.0

密閉型端子箱

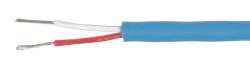


(材質：アルミダイカスト)

在庫	型番	商品コード	サイズ	Mねじ呼び径		寸法 (mm)						適用シース外径
				M	N	B	L	H	D	E	F	
	ZTC0310	08441930	S	G1/4	G3/8	40	58	65	29	22	10	φ8.0 以下
○	ZTC0320	08441940	L	G1/2	G1/2	54	77	80	35	32	12	φ22.0 以下

補償導線

規格標準仕様補償導線 Kタイプの熱電対と組み合わせてご使用ください

形 状	在 庫	型 番	商品コード	種 類 (外径)	全 長 [m]	外装被覆		絶縁体		芯線構成	補償接点 温度 [°C]	被覆の使用温度 範囲 [°C]
						材質	色*1	+極	-極			
	◎	ZTC1100	08442200	KCC-2-H (2.0×3.4)	10	ガラス	青	赤	白	0.3×7	0~100	0~150
	◎	ZTC2100	08442210	KCC-2-G (3.5×5.0)	10	ビニル	青	赤	白	0.3×7	0~100	-20~90
	◎	ZTC3101	12207100	KX-タフラ (FK) (φ4.1)	10	可撓性 フッ素 樹脂	青	赤	白	0.1×30	-25~200	常温~200

*1 : JIS C1610-1995 区分2

フレキシブル耐震型補償導線 柔軟性に優れており、成形機やロボットなどの可動部の配線に適しています。

形 状	品 名	外装被覆 (外径)	絶縁体	公称断面積 [mm ²]	芯線構成	耐熱温度	組み合わせて 使用する熱電対
	VX-タフ EV3	難燃性エラストマー (φ6.7)	ポリエチレン	0.75	0.1×96	90°C	K
	VX-ソフラー	柔軟性ビニル (φ5.6)	ポリエチレン	0.5	0.1×64	60°C	K
	KX-タフラ-BST(FK) (内シールド)	可撓性フッ素樹脂 FEP (φ4.8)	フッ素樹脂 FEP	0.2	0.1×30	200°C	K

JIS C1610-2012 相当品についてはご相談ください。

標準仕様以外の補償導線について

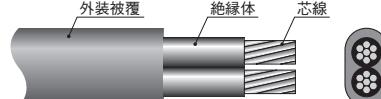
標準仕様以外の補償導線についても、取扱いをしています。 型番の指定方法は以下を参照してください。

種類の記号—クラス — 被覆の記号 — 芯線構成 — 被覆色区分 (— シールド区分)

補償導線構造図

(例) KX-1 — S — 0.3×7 — 2

補償導線種類は KX クラス 1、被覆はフッ素樹脂、0.3×7 芯の構成で
被覆色は区分2、シールド指定はないので、シールドなし。



- シールドが必要な場合、型番指定の末尾に内シールドは S、外シールドは OS と記入してください。
- シールドはステンレスシールドが標準となります。
- 芯線構成については、0.3×7, 0.65×4, 0.18×20, 0.1×30, が製作可能です。その他の芯線構成についてはご相談ください。

2 対以上の補償導線も製作します



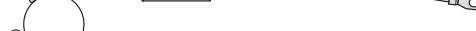
■その他標準仕様補償導線

JIS C1610-1995

形 状	外装被覆	絶縁体	種類 (旧記号)	芯線構成	被覆の使用 温度範囲 [°C]	補償接点 温度 [°C]	許容差 [μV]	被覆色 *2		組み合わせ て使用する 熱電対
								区分1	区分2	
	ガラス	ガラス	KX-1-H	0.3×7	0～150	-25～200	±60	緑	青	K
	ガラス (内シールド)	ガラス	KX-1-H-S	0.3×7	0～150	-25～200	±60	緑	青	K
	ガラス (外シールド)	ガラス	KX-1-H-OS	0.3×7	0～150	-25～200	±60	緑	青	K
	シリコーン	シリコーン	KCC-2-SR (VX-SR)	0.18×20	-50～180	0～100	±100	緑	青	K
	フッ素樹脂 FEP	フッ素樹脂 FEP	KX-1-S	0.3×7	-25～200	-25～200	±60	緑	青	K
	ガラス	ガラス	JX-2-H	0.3×7	0～150	-25～200	±140	黒	黄	J
	シリコーン	シリコーン	JX-2-SR	0.18×20	-50～180	-25～200	±140	黒	黄	J
	ビニル	ビニル	TX-2-G	0.3×7	-20～90	-25～100	±60	茶	茶	T
	ガラス	ガラス	EX-2-H	0.3×7	0～150	-25～200	±200	青紫	紫	E
	ガラス	ガラス	NX-2-H	0.3×7	0～150	-25～200	±100	薄い赤	—	N
	ガラス	ガラス	RCA-2-H (RX-H)	0.3×7	0～150	0～100	±30	黄赤	黒	R

*2：被覆色の区分1 (JIS C1610-2012相当) は受注生産品です

熱電対標準形状

HT-10	基本シース熱電対です。端末部はシース熱電対線素線を露出させ、エポキシ樹脂で密封しています。		HT-110	ねじを切った装置に、シース先端部をねじ込んで使用します。ホットランナーや射出成形機のシリンドラに直接ねじ込んで使用できます。シースタイプと保護管タイプがあります。	
HT-20	熱電対素線は補償導線と、スリーブ内で接続され、エポキシ樹脂で密封しています。		HT-120	パイプ状の配管またはノズルなどの、表面温度の測定に適しています。射出成形機のシリンドラ、ノズル、マニホールドでの使用に最適です。	
HT-30	補償導線部に、ステンレス製フレキシブルチューブを装着し、機械的に保護しています。		HT-130	ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。	
HT-40	補償導線との接続部にコネクタを使用し、センサー部の交換を容易に行えるようにしています。		HT-140	ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。	
HT-50	開放型端子箱を装着した、簡便に使用できる熱電対です。端子箱には「L」「S」2種類があります。		HT-150	ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。	
HT-60	金属製密閉型端子箱を装着し、計測上の取扱いを簡単にしています。端子箱には「L」「S」2種類があります。		HT-160	ローコストタイプの保護管付きのねじ込み形熱電対です。	
HT-70	ねじ込み形シース熱電対。装置などへの取付け、取りはずしが容易に行えます。		HT-170	ローコストタイプの保護管付き熱電対です。	
HT-80	フランジ型熱電対、装置などへの取付け、取りはずしが容易に行えます。		HT-180	真空用シールフランジ付き	
HT-90	防爆形ウェル付シース熱電対です。防爆仕様の端子箱と、ウェルが装着されています。		HT-190	真空用フランジ付き	
HT-100	スプリングによりシース先端部を測定対象に圧接します。ホットランナーやモールド金型の温度制御に最適です。シースタイプと保護管タイプがあります。		HT-200	真空用ハーメチック碍子で完全密封したタイプ	