

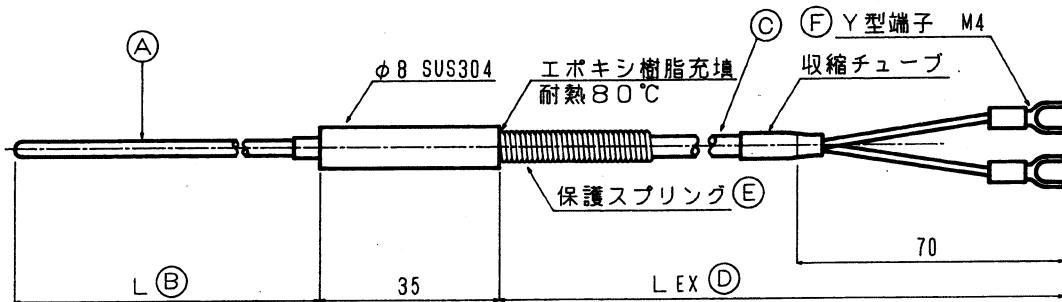
YC100

応用

2.3.2 シース熱電対汎用型 YC100

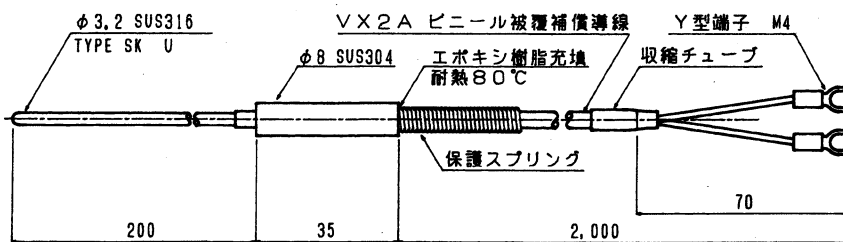
シース型温度センサの基本型であり、汎用性が高く取り扱いが簡単なモデルで、単体もしくは種々のネジと組み合わせて頻繁に使用されます。

シース部分は自由に曲げられます。ただし曲げ半径は、シース径の5倍以上必要です。



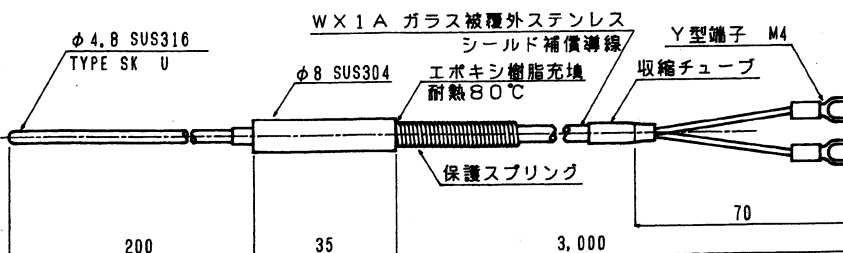
型式例

YC100SK3. 2S6U200VX2A2000-S2Y



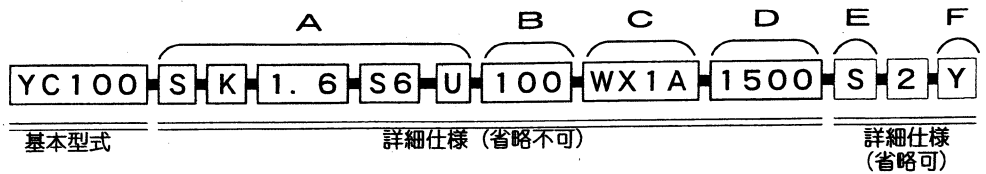
一般によく普及している型式で、設備・機械への取り付けから実験室の机上での使用まで幅広く使用されています。

YC100SK4. 8S6U200WX1A3000-S2Y



補償導線が耐熱仕様となっており、高温雰囲気中で使用できます。スリーブ部分の温度が80°Cを超える場合は、別途指定下さい。高湿雰囲気中での使用には適しておりません。次ページのシリコン被覆ステンレスシールドを参照して下さい。

型式記号のつくり方



YC100	基本型式																																																																															
S	素子数	S: シングル (1回路) ※1 W: ダブル (2回路) ※1 T: トリプル (3回路) ※1																																																																														
K	熱電対種類	SK, SN, ST, SJ, SE, SR (許容差が他と異なります。)																																																																														
1.6	シース外径	φ0.5, φ1.0, φ1.6, φ2.3, φ3.2, φ4.8 φ6.4, φ8.0																																																																														
S6	材質	S6: SUS316, IN: インコネル TF: テフロンチューブ被覆 (シース部分のみ被覆処理)																																																																														
U	測温接点	U: 非接地型, G: 接地型, E: 露出型																																																																														
100	シース長	任意の長さ (L) 単位: mm, □□□: □□□ (L型の場合)																																																																														
WX1A	補償導線	WX1A ガラス被覆ステンレスシールド																																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>許容差区分</th> <th>被覆素材</th> <th>芯線構成</th> <th>公称外径</th> <th>最高使用温度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KX1M</td> <td>一般精密級</td> <td>ガラス繊維 ステンレスシールド</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.0x3.5</td> <td>150℃</td> </tr> <tr> <td>WX1A</td> <td>普通級</td> <td>ガラス繊維 ステンレスシールド</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.9x5.2</td> <td>180℃</td> </tr> <tr> <td>WX1B</td> <td>普通級</td> <td>ガラス繊維</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.3x4.0</td> <td>180℃</td> </tr> <tr> <td>VX2A</td> <td>普通級</td> <td>ビニール</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.6x4.2</td> <td>105℃</td> </tr> <tr> <td>VX2M</td> <td>普通級</td> <td>ビニール 内シールド</td> <td>7/0.3x1</td> <td>3.7x5.6</td> <td>80℃</td> </tr> <tr> <td>VX3B</td> <td>普通級</td> <td>シリコン</td> <td>20/0.18x1</td> <td>φ5</td> <td>150℃</td> </tr> <tr> <td>VX3C</td> <td>普通級</td> <td>シリコン 外シールド</td> <td>20/0.18x1</td> <td>2.5x4.4</td> <td>150℃</td> </tr> <tr> <td>WX3A</td> <td>普通級</td> <td>シリコン</td> <td>7/0.3x1</td> <td>3.3x5.2</td> <td>150℃</td> </tr> <tr> <td>WX6F</td> <td>普通級</td> <td>テフロン</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.0x2.4</td> <td>200℃</td> </tr> <tr> <td>WX6FS</td> <td>普通級</td> <td>テフロン 外シールド</td> <td>7/0.3x1</td> <td>2.6x4.0</td> <td>200℃</td> </tr> <tr> <td>KX3M</td> <td>一般精密級</td> <td>テフロン/シリコン</td> <td>7/0.12x1</td> <td>φ2.4</td> <td>180℃</td> </tr> <tr> <td>KX3MS</td> <td>一般精密級</td> <td>テフロン/シリコン 外シールド</td> <td>7/0.12x1</td> <td>φ3.2</td> <td>180℃</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記一覧は、K熱電対についての記載例です。 他の熱電対用及び、精密級も揃えております。</p>	記号	許容差区分	被覆素材	芯線構成	公称外径	最高使用温度	KX1M	一般精密級	ガラス繊維 ステンレスシールド	7/0.3x1	2.0x3.5	150℃	WX1A	普通級	ガラス繊維 ステンレスシールド	7/0.3x1	2.9x5.2	180℃	WX1B	普通級	ガラス繊維	7/0.3x1	2.3x4.0	180℃	VX2A	普通級	ビニール	7/0.3x1	2.6x4.2	105℃	VX2M	普通級	ビニール 内シールド	7/0.3x1	3.7x5.6	80℃	VX3B	普通級	シリコン	20/0.18x1	φ5	150℃	VX3C	普通級	シリコン 外シールド	20/0.18x1	2.5x4.4	150℃	WX3A	普通級	シリコン	7/0.3x1	3.3x5.2	150℃	WX6F	普通級	テフロン	7/0.3x1	2.0x2.4	200℃	WX6FS	普通級	テフロン 外シールド	7/0.3x1	2.6x4.0	200℃	KX3M	一般精密級	テフロン/シリコン	7/0.12x1	φ2.4	180℃	KX3MS	一般精密級	テフロン/シリコン 外シールド	7/0.12x1	φ3.2	180℃
記号	許容差区分	被覆素材	芯線構成	公称外径	最高使用温度																																																																											
KX1M	一般精密級	ガラス繊維 ステンレスシールド	7/0.3x1	2.0x3.5	150℃																																																																											
WX1A	普通級	ガラス繊維 ステンレスシールド	7/0.3x1	2.9x5.2	180℃																																																																											
WX1B	普通級	ガラス繊維	7/0.3x1	2.3x4.0	180℃																																																																											
VX2A	普通級	ビニール	7/0.3x1	2.6x4.2	105℃																																																																											
VX2M	普通級	ビニール 内シールド	7/0.3x1	3.7x5.6	80℃																																																																											
VX3B	普通級	シリコン	20/0.18x1	φ5	150℃																																																																											
VX3C	普通級	シリコン 外シールド	20/0.18x1	2.5x4.4	150℃																																																																											
WX3A	普通級	シリコン	7/0.3x1	3.3x5.2	150℃																																																																											
WX6F	普通級	テフロン	7/0.3x1	2.0x2.4	200℃																																																																											
WX6FS	普通級	テフロン 外シールド	7/0.3x1	2.6x4.0	200℃																																																																											
KX3M	一般精密級	テフロン/シリコン	7/0.12x1	φ2.4	180℃																																																																											
KX3MS	一般精密級	テフロン/シリコン 外シールド	7/0.12x1	φ3.2	180℃																																																																											
1500	補償導線長	任意の長さ (LEX) 単位: mm																																																																														

以下省略可能です。

S	保護ブリッジ	S: スプリング付き ※2 N: 保護スプリングなし、 F: フレキシブルコンジエット CH: シリコンチューブ
2	等級	1: クラス1 (IB0, 4級) 2: クラス2 (IB0, 7.5級) ※2
Y	端末処理	Y: Y型端子 ※2 R: 丸型端子、 RE: 丸型端子アース端子付 G: ギボシ端子、 GE: ギボシ端子アース端子付 BM: パナナ端子 (オス) BME: パナナ端子 (オス) アース端子付 BF: パナナ端子 (メス) BFE: パナナ端子 (メス) アース端子付 N: ムキのみ NE: ムキのみアース線付 O: その他の端子 コネクタ 2.9 対応コネクタ一覧表参照 CS: 標準同種金属コネクタ CL: 大型同種金属コネクタ CH: 高温用同種金属コネクタ CM: メタルコネクタ CME: メタルコネクタアース付 CW: 屋外防水型コネクタ CY: 矢崎社製コネクタ CO: その他のコネクタ

限界温度 (°C)	シース外径
900	φ8.0
800	φ6.4, φ4.8
700	φ3.2
600	φ2.3, φ1.6 φ1.0
500	φ0.5

材質: SUS316

※1 適用できない外径寸法があります。

※2 省略時自動的に選択されます。