

AW シリーズ

熱電対付きシリコンウェーハ

- ・半導体製造装置の開発・プロセス条件出しや温度分布計測に必要な“熱電対付きシリコンウェーハ”を温度計測器専門メーカーの安立計器がご提供いたします。



特 長

- 精密穴加工をウェーハ上に施すことにより、高精度の熱接点位置を確保。
- 全製品に標準付属品として試験成績書を添付。高精度な温度測定の実現が可能。
- 全27種類の豊富なラインナップ。(コード、端末の組み合わせを除く)
 - ・ウェーハサイズ : 3種類 (5、8、12インチ)
 - ・熱電対センサ点数 : 3種類 (1、5、9点)
 - ・熱電対絶縁被覆 : 3種類 (テフロン、アルミナ繊維スリーブ、石英管)
- 短納期対応。(標準納期21日間)
- 特注品も製作いたします。
- 定期校正・修理もお受けいたします。

AWシリーズ 製品代表例



Model AW-0505K-A-TS1-ANP

- ウェーハサイズ : 5インチ
- 熱電対センサ点数 : 5点
- 熱電対種類 : タイプK
- 熱電対絶縁被覆 : アルミナ繊維スリーブ
- コード長 : 1m
- 端末形状 : ANP (ミニプラグ)

5インチウェーハに、アルミナ繊維スリーブを被覆した熱電対センサを5本取付けたタイプです。熱電対センサの被覆に使用しているアルミナ繊維スリーブは柔軟で軽量なため、手軽に取り扱えます。

希望小売価格 ¥260,000



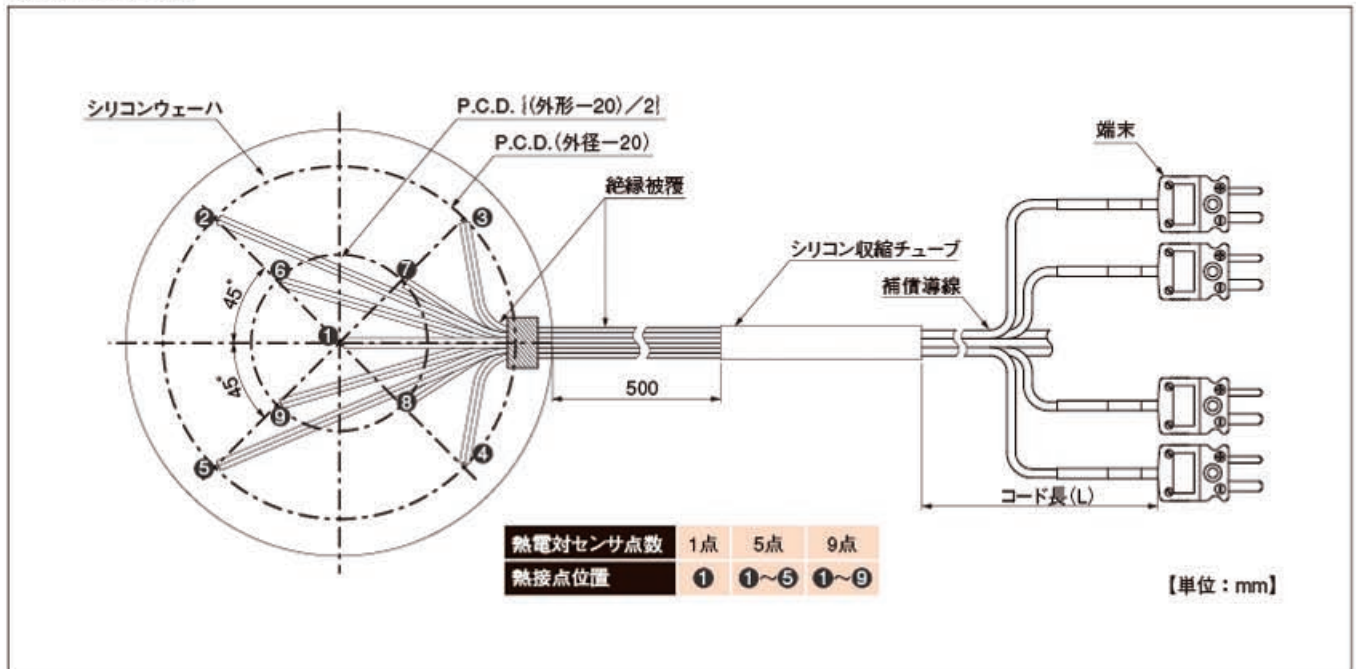
Model AW-0505K-S-TS1-ANP

- ウェーハサイズ : 5インチ
- 熱電対センサ点数 : 5点
- 熱電対種類 : タイプK
- 熱電対絶縁被覆 : 石英管
- コード長 : 1m
- 端末形状 : ANP (ミニプラグ)

5インチウェーハに、石英管を通した熱電対センサを5本取付けたタイプです。熱電対センサの被覆に使用している石英管はアルミナ繊維スリーブに比べ、低粉塵かつ低アウト・ガスであるため、不純物の影響に敏感な用途でのご使用に適しています。

希望小売価格 ¥360,000

標準外形寸法図



AWシリーズの仕様

形名 ^{#1}	AW-****K-T	AW-****K-A	AW-****K-S
熱電対種	タイプK		
使用温度範囲 ^{#2}	0~260℃	0~500℃	0~500℃
許容差	0℃以上 100℃以下	±2.5℃	±2.5℃
	100℃超 200℃以下	±2.5℃	±5.0℃
	200℃超 300℃以下	±2.5℃ (260℃以下)	±6.0℃
	300℃超 400℃以下	—	±7.0℃
	400℃超 500℃以下	—	±8.0℃
成績書試験点	100,150,200,250℃	100,200,300,400,490℃	100,200,300,400,490℃
ウェーハサイズ	5, 8, 12インチ		
熱電対素線径	φ0.13mm		
熱電対絶縁被覆材質	テフロン	アルミナ繊維スリーブ	石英管
一般(メーカー)校正 ^{#3} の温度範囲	50~250℃	50~490℃	50~490℃
修理	修理できます		

※1 形名の*には、形名選択できる数字が入ります。なお、絶縁被覆以降の形名は省略しております。

※2 使用温度範囲は、ウェーハや絶縁被覆部の使用温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。

※3 一般(メーカー)校正は有償です。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

特注品の製作

AWシリーズは以下の特注仕様も製作可能です。お気軽にご連絡下さい。

- ・ 熱接点位置：ウェーハ外周から10mm以上内側の任意の位置
- ・ センサ点数：1, 5, 9以外の点数も可能
- ・ ウェーハ材質：Si, SiC, ガラス等(要支給品)
- ・ ウェーハ形状：2~12インチ, □10~200mm(要支給品)
- ・ 被覆材(テフロン、アルミナ、石英)部分のL寸法、Max.2000mmまでの指定可能
- ・ 支給のウェーハにて製作可能
- ・ 真空シール用ポリイミドフラット加工

モデルナンバー早見表

AW-0505K-A-TS1-ANP

	①	②	③	④	⑤
① ウェーハサイズ	05	5インチ			
	08	8インチ			
	12	12インチ			
② センサ点数	01	1点			
	05	5点			
	09	9点			
③ 絶縁被覆材質	T	テフロン			
	A	アルミナ繊維スリーブ			
	S	石英管			
④ コードの長さ	1	1m			
	1.5	1.5m			
	2	2m			
	2.5	2.5m			
			
⑤ プラグ形状	ASP	標準プラグ			
	ANP	ミニプラグ			
	W	切りっぱなし			
	WT3	Y端子M3用			
	WT4	Y端子M4用			
	WT5	Y端子M5用			
	WC3	丸穴端子M3用			
	WC4	丸穴端子M4用			
	WC5	丸穴端子M5用			
	ANJ	熱電対材Y端子			