

熱電対

●構成材料

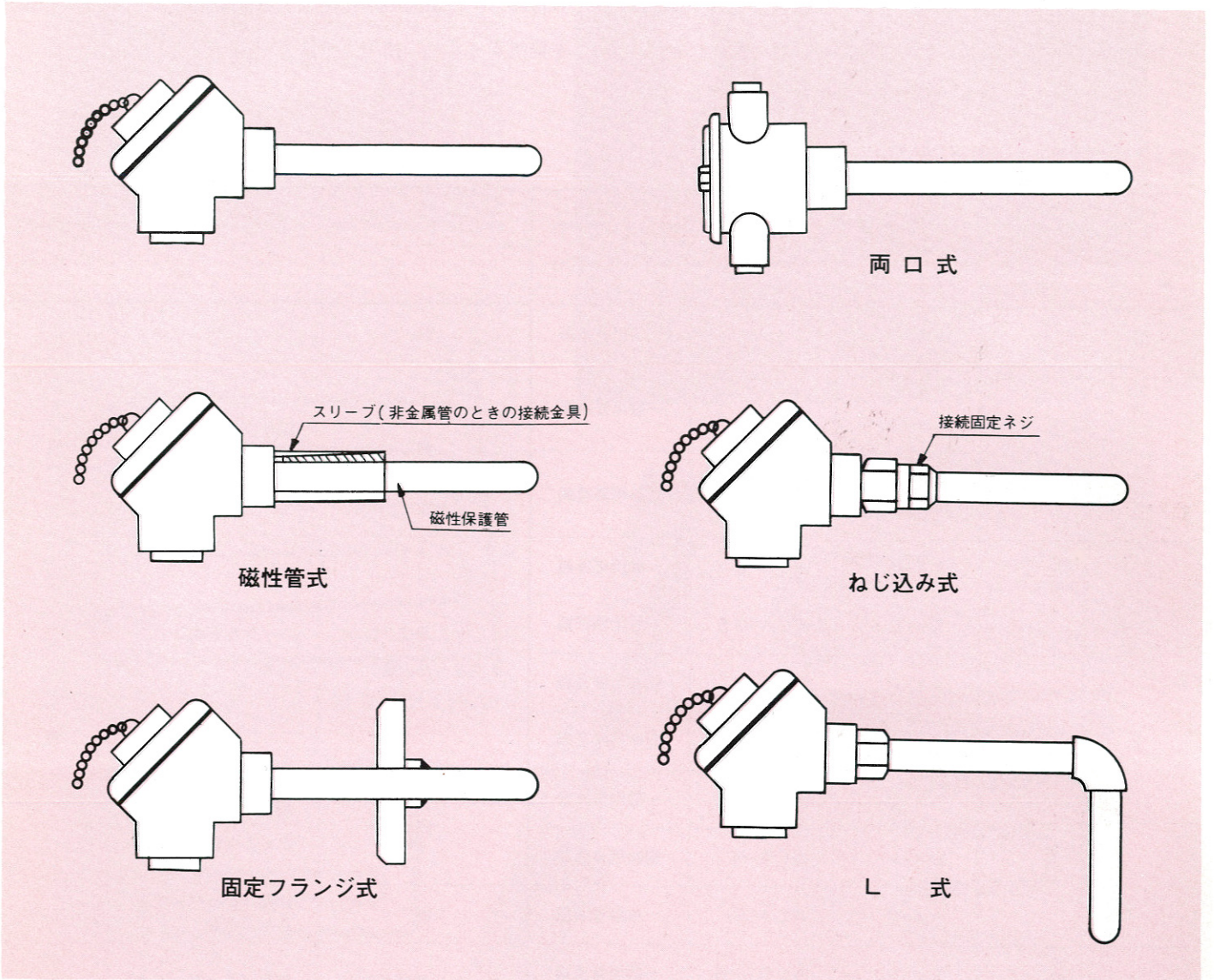
記号	旧記号 (参考)	構成材料		素線の線径 (mm)
		+ 脚	- 脚	
B	—	ロジウム30%を含む白金ロジウム合金	ロジウム6%を含む白金ロジウム合金	0.50±0.01
R		ロジウム13%を含む白金ロジウム合金	白金	
S		ロジウム10%を含む白金ロジウム合金	白金	
K	CA	ニッケル及びクロムを主とした合金	ニッケルを主とした合金	0.65±0.03, 1.00±0.04, 1.60±0.05 2.30±0.05, 3.20±0.06
E	CRC	ニッケル及びクロムを主とした合金	銅及びニッケルを主とした合金	
J	IC	鉄	銅及びニッケルを主とした合金	
T	CC	銅	銅及びニッケルを主とした合金	0.32±0.01, 0.65±0.03, 1.00±0.04 1.60±0.05
N		ニッケル及びクロムを主とした合金	ニッケルと4.4%シリコンの合金	

●常用温度及び過熱使用限度・温度に対する許容差

構成材料の記号	素線径 mm	常用限度 ℃	過熱使用限度 ℃	測定温度	階級	許容差
B	0.50	1500	1700	600℃以上 1700℃未満	0.5 級	±4℃又は測定温度の±0.5%
R	0.50	1400	1600	0℃以上 1600℃未満	0.25 級	±1.5℃又は測定温度の±0.25%
S						
K	0.65	650	850	0℃以上 1000℃未満	0.4 級	±1.5℃又は測定温度の±0.4%
	1.00	750	950		0.75 級	±2.5℃又は測定温度の±0.75%
	1.60	850	1050	-200℃以上 0℃未満	1.5 級	±2.5℃又は測定温度の±1.5%
	2.30	900	1100			
	3.20	1000	1200			
E	0.65	450	500	0℃以上 800℃未満	0.4 級	±1.5℃又は測定温度の±0.4%
	1.00	500	550		0.75 級	±2.5℃又は測定温度の±0.75%
	1.60	550	650	-200℃以上 0℃未満	1.5 級	±2.5℃又は測定温度の±1.5%
	2.30	600	750			
	3.20	700	800			
J	0.65	400	500	0℃以上 750℃未満	0.4 級	±1.5℃又は測定温度の±0.4%
	1.00	450	550		0℃以上 750℃未満	0.75 級
	1.60	500	650			
	2.30	550	750			
	3.20	600	750			
T	0.32	200	250	0℃以上 350℃未満	0.4 級	±0.5℃又は測定温度の±0.4%
	0.65	200	250	0℃以上 350℃未満	0.75 級	±1℃又は測定温度の±0.75%
	1.00	250	300	-200℃以上 0℃未満	1.5 級	±1℃又は測定温度の±1.5%
	1.60	300	350			
N	ANSI		ANSI			

- 備考 ※常用限度とは、空気中において連続使用できる温度の限度をいう。
 ※過熱使用限度とは、必要上やむを得ない場合に短時間使用できる温度の限度をいう。
 ※許容差とは、熱起電力を規準熱起電力表によって換算した温度から測温接点の温度を引いた値の許される最大限度をいう。
 また、許容差は、℃又は%のどちらか大きな値とする。
 ※記号 N = +脚は NICROSIL, -脚は NISIL (P 5 参照)

●保護管付熱電対の基本型



●熱電対端子函

