

热电偶容差 (参比端处于0°C)

美国误差限ASTM E230-ANSI MC 96.1

ANSI代码		标准误差限 [†]		特殊误差限 [†]	
J	温度范围 容差值	>0 ~ 750°C 2.2°C 或 0.75%	>32 ~ 1382°F 4.0°F 或 0.75%	0 ~ 750°C 1.1°C 或 0.4%	32 ~ 1382°F 2.0°F 或 0.4%
K	温度范围 容差值 温度范围* 容差值	>0 ~ 1250°C 2.2°C 或 0.75% -200 ~ 0°C 2.2°C 或 2.0%	>32 ~ 2282°F 4.0°F 或 0.75% -328 ~ 32°F 4.0°F 或 2.0%	0 ~ 1250°C 1.1°C 或 0.4%	32 ~ 2282°F 2.0°F 或 0.4%
T	温度范围 容差值 温度范围* 容差值	>0 ~ 350°C 1.0°C 或 0.75% -200 ~ 0°C 1.0°C 或 1.5%	>32 ~ 662°F 1.8°F 或 0.75% -328 ~ 32°F 1.8°F 或 1.5%	0 ~ 350°C 0.5°C 或 0.4%	32 ~ 662°F 1°F 或 0.4%
E	温度范围 容差值 温度范围* 容差值	>0 ~ 900°C 1.7°C 或 0.5% -200 ~ 0°C 1.7°C 或 1.0%	>32 ~ 1652 3°F 或 0.5% -328 ~ 32°F 3°F 或 1.0%	0 ~ 900°C 1.0°C 或 0.4%	32 ~ 1652°F 1.8°F 或 0.4%
N	温度范围 容差值 温度范围* 容差值	>0 ~ 1300°C 2.2°C 或 0.75% -270 ~ 0°C 2.2°C 或 2.0%	>32 ~ 2372°F 4.0°F 或 0.75% -454 ~ 32°F 4.0°F 或 2.0%	0 ~ 1300°C 1.1°C 或 0.4%	32 ~ 2372°F 2.0°F 或 0.4%
R S	温度范围 容差值	0 ~ 1450°C 1.5°C 或 0.25%	32 ~ 2642°F 2.7°F 或 0.25%	0 ~ 1450°C 0.6°C 或 0.1%	32 ~ 2642°F 1°F 或 0.1%
B	温度范围 容差值	800 ~ 1700°C 0.5%	1472 ~ 3092°F 0.5%		未确定
G*C*D*	温度范围 容差值	0 ~ 2320°C 4.5°C 或 1.0%	32 ~ 4208°F 9°F 或 1.0%		未确定

*非正式符号或标准名称 †以较大者为准。

注：材料的选择标准通常是满足0°C以上的容差，如果热电偶需要满足0°C以下的容差，买方应给予说明，因为通常需要选择材料。

IEC容差等级EN 60584-2; JIS C 1602

IEC代码		1级	2级	3级 ^{††}
J	温度范围 容差值 温度范围 容差值	-40 ~ 375°C ±1.5°C 375 ~ 750°C 读数的±0.4%	-40 ~ 333°C ±2.5°C 333 ~ 750°C 读数的±0.75%	未确定
K N	温度范围 容差值 温度范围 容差值	-40 ~ 375°C ±1.5°C 375 ~ 1000°C ±0.4%	-40 ~ 333°C ±2.5°C 333 ~ 1200°C 读数的±0.75%	-167 ~ 40°C ±2.5°C -200 ~ -167°C 读数的±1.5%
T	温度范围 容差值 温度范围 容差值	-40 ~ 125°C ±0.5°C 125 ~ 350°C 读数的±0.4%	-40 ~ 133°C ±1°C 133 ~ 350°C 读数的±0.75%	-67 ~ 40°C ±1°C -200 ~ -67°C 读数的±1.5%
E	温度范围 容差值 温度范围 容差值	-40 ~ 375°C ±1.5°C 375 ~ 800°C 读数的±0.4%	-40 ~ 333°C ±2.5°C 333 ~ 900°C 读数的±0.75%	-167 ~ 40°C ±2.5°C -200 ~ -167°C 读数的±1.5%
R S	温度范围 容差值 温度范围 容差值	0 ~ 1100°C ±1°C 1100 ~ 1600°C ±[1 + 0.3% x (读数-1100)]°C	0 ~ 600°C ±1.5°C 600 ~ 1600°C 读数的±0.75%	未确定
B	温度范围 容差值 温度范围 容差值	未确定	600 ~ 1700°C 读数的±0.25%	600 ~ 800°C +4°C 800 ~ 1700°C 读数的±0.5%

†† 材料的选择标准通常是满足-40°C以上的容差，如果热电偶需要满足3级以及1级或2级误差限，买方应给予说明，因为通常需要选择材料。