

熱電対の規格 JIS C 1602-2015 (参考資料)

温度

熱電対温度センサ

種類	測定範囲	素線径数	常用使用温度(°C)	使用限度温度(°C)	階級	温度範囲	許容差
B	600~1700°C	0.50	1500	1700	クラス2	600°C以上+1700°C未満	±0.0025・[t]
					クラス3	600°C以上+800°C未満 800°C以上+1700°C未満	±4°C ±0.005・[t]
R,S	0~1600°C	0.50	1400	1600	クラス1	0°C以上+1100°C未満	±1°C
					クラス2	0°C以上+600°C未満 600°C以上+1600°C未満	±1.5°C ±0.0025・[t]
K	-200 ~1200°C	3.20	1000	1200	クラス1	-40°C以上+375°C未満	±1.5°C
		2.30	900	1100		375°C以上+1000°C未満	±0.004・[t]
		1.60	850	1050	クラス2	-40°C以上+333°C未満	±2.5°C
		1.00	750	950		333°C以上+1200°C未満	±0.0075・[t]
		0.65	650	850	クラス3	-167°C以上+40°C未満	±2.5°C
						-200°C以上-167°C未満	±0.015・[t]
E	-200 ~800°C	3.20	700	800	クラス1	-40°C以上+375°C未満	±1.5°C
		2.30	600	750		375°C以上+800°C未満	±0.004・[t]
		1.60	550	600	クラス2	-40°C以上+333°C未満	±2.5°C
		1.00	500	550		333°C以上+900°C未満	±0.0075・[t]
		0.65	450	500	クラス3	-167°C以上+40°C未満	±2.5°C
						-200°C以上-167°C未満	±0.015・[t]
J	-40 ~750°C	3.20	600	750	クラス1	-40°C以上+375°C未満	±1.5°C
		2.30	550	750		375°C以上+750°C未満	±0.004・[t]
		1.60	500	650	クラス2	-40°C以上+333°C未満	±2.5°C
		1.00	450	550		333°C以上+750°C未満	±0.0075・[t]
		0.65	400	500	クラス3	-167°C以上+40°C未満	±2.5°C
						-200°C以上-167°C未満	±0.015・[t]
T	-200 ~350°C	1.60	300	350	クラス1	-40°C以上+125°C未満	±0.5°C
		1.00	250	300		125°C以上+350°C未満	±0.004・[t]
		0.65	200	250	クラス2	-40°C以上+133°C未満	±1°C
		0.32	200	250		133°C以上+350°C未満	±0.0075・[t]
					クラス3	-67°C以上+40°C未満	±1°C
						-200°C以上-67°C未満	±0.015・[t]

※ [t] は、測定温度の+、-の記号に無関係な温度(°C)で示される値である

