

## 热电偶温度与热电势绝对毫伏数据对照表

【作者/来源】本站   【发布时间】2014-05-22   【点击次数】154

热电偶经过一段时间的使用,由于热电极变质,热电势可能发生变化,判断热电偶变质的方法是:根据热电偶的色变程度就可以判断.例如铂铑-铂热电偶的热电极呈灰白色,有少量光泽,说明轻度变质,呈乳白色而没有光泽说明中度变色,呈黄色或硬化说明较严重变质,呈黄色,变脆,有麻面说明变质严重,由于铂铑-铂是贵金属,对变质的电极可以用清洗和退火处理来回收使用.有例如镍铬-镍铝热电偶的热电极,变质时,由于程度不同,分别呈白色,黄色,绿色等颜色,对变质的镍铬-镍铝热电偶一般是剪去变质部分,重新焊接使用.若要看测量是否准确对照下列表格

单位:毫伏(mV)

温度(°C)	铂铑 10 铂 S	镍铬镍硅 K	镍铬铜镍 E	铁铜镍 J	铜铜镍 T	铂铑 30- 铂铑 6 B
0	0	0	0	0	0	0
50	0.299	2.022	3.047	2.585	2.035	0.002
100	0.645	4.095	6.137	5.268	4.277	0.033
150	1.029	6.137	9.787	8.008	6.702	0.092
200	1.440	8.037	13.419	10.777	9.286	0.178
250	1.873	10.151	17.178	13.533	12.011	0.219
300	2.323	12.207	21.033	16.325	14.860	0.431
350	2.786	14.292	24.961	19.089	17.860	0.596
400	3.260	16.395	28.943	21.846	20.869	0.786
450	3.743	18.513	32.960	24.607		1.002
500	4.234	20.640	36.999	27.388		1.241
550	4.732	22.772	41.045	30.210		1.505
600	5.237	24.992	45.085	33.096		1.791
650	5.751	27.022	49.109	36.066		2.100
700	6.274	29.128	53.110	39.130		2.430
750	6.805	31.214	57.083	42.283		2.782
800	7.345	33.277	61.022	45.498		3.154
850	7.892	35.314	64.924	48.716		3.546
900	8.448	37.325	68.783	51.875		3.957
950	9.012	39.310	72.593	54.948		4.386
1000	9.585	41.269	76.358	57.942		4.833
1050	10.155	43.202				5.297
1100	10.754	45.108				5.777
1150	11.348	46.985				6.273
1200	11.947	48.828				6.783
1250	12.550	50.633				7.308

1300	13.155	52.398				7.845
1350	13.761	54.125				8.393
1400	14.368					8.952
1450	14.973					9.519
1500	15.576					10.094
1550	16.176					10.674
1600	16.771					11.257
1700						12.426
1800						13.585

导线颜色:

SC 红绿

NC 红黄

KC 红蓝

KX 红黑

EX 红棕

JX 红紫

TX 红白

\*\*红色都是正极