

热电偶的分度表

铂铑 10-铂热电偶(S 型)分度表 (ITS-90)

分度号:S		参考端温度:0℃										
t, ℃	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
E,mV	0.000	0.000	0.646	1.441	2.323	3.259	4.233	5.239	6.275	7.345	8.449	
t, ℃	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700				
E,mV	9.587	10.757	11.951	13.159	14.373	15.582	16.777	17.947				

S 型热电偶参考端温度非 0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.055	0.113	0.173	0.235	0.299

铂铑 13-铂热电偶(R 型)分度表 (ITS-90)

分度号:R		参考端温度:0℃										
t, ℃	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
E,mV	0.000	0.000	0.647	1.469	2.401	3.408	4.471	5.583	6.743	7.950	9.205	
t, ℃	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700				
E,mV	10.506	11.850	13.228	14.629	16.040	17.451	18.849	20.222				

R 型热电偶参考端温度非 0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.054	0.111	0.171	0.232	0.296

铂铑 30-铂铑 6 热电偶(B 型)分度表 (ITS-90)

分度号:B		参考端温度:0℃										
t, ℃	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
E,mV	0.000	0.033	0.178	0.431	0.787	1.242	1.792	2.431	3.154	3.957	4.834	
t, ℃	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800				
E,mV	5.780	6.786	7.848	8.956	10.099	11.263	12.433	13.820				

B 型热电偶参考端温度非 0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	-0.002	-0.003	-0.002	-0.000	0.002

镍铬-镍硅热电偶(K型)分度表 (ITS-90)

分度号K

参考端温度:0℃

t, ℃	-200	-100	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700
E,mV	-5.891	-3.554	0.000	0.000	4.096	8.138	12.209	16.397	20.644	24.905	29.129
t, ℃	800	900	1000	1100	1200	1300					
E,mV	33.275	37.326	41.276	45.119	48.838	52.410					

K型热电偶参考端温度非0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.397	0.798	1.203	1.612	2.023

镍铬硅-镍硅热电偶(N型)分度表 (ITS-90)

分度号N

参考端温度:0℃

t, ℃	-200	-100	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700
E,mV	-3.990	-2.407	0.000	0.000	2.774	5.913	9.341	12.974	16.748	20.613	24.527
t, ℃	800	900	1000	1100	1200	1300					
E,mV	28.455	32.371	36.256	40.087	43.846	47.513					

N型热电偶参考端温度非0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.261	0.525	0.793	1.065	1.340

镍铬-铜镍(康铜)热电偶(E型)分度表 (ITS-90)

分度号E

参考端温度:0℃

t, ℃	-200	-100	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700
E,mV	-8.825	-5.237	0.000	0.000	6.319	13.421	21.036	28.946	37.005	45.093	53.112
t, ℃	800	900	1000								
E,mV	61.017	68.787	76.373								

E型热电偶参考端温度非0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, ℃	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.591	1.192	1.801	2.420	3.048

铁-铜镍(康铜)热电偶(J型)分度表 (ITS-90)

分度号:E

参考端温度:0℃

t, °C	-200	-100	-0	+0	100	200	300	400	500	600	700
E,mV	-7.890	-4.633	0.000	0.000	5.269	10.779	16.327	21.848	27.393	33.102	39.132
t, °C	800	900	1000	1100	1200						
E,mV	45.494	51.877	57.953	63.792	69.553						

J型热电偶参考端温度非0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, °C	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.507	1.019	1.537	2.059	2.585

铜-铜镍(康铜)热电偶(T型)分度表 (ITS-90)

分度号:T

参考端温度:0℃

t, °C	-200	-100	-0	+0	100	200	300	400
E,mV	-5.603	-3.379	0.000	0.000	4.279	9.288	14.862	20.872

T型热电偶参考端温度非0℃时的校正表 (修正值加上所查的热电势)

t, °C	0	10	20	30	40	50
E,mV	0.000	0.391	0.790	1.196	1.162	2.036