

# 电热丝首选盐城源泉电热优质电热丝

产品名称	电热丝首选盐城源泉电热优质电热丝
公司名称	盐城市源泉电热电器有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:泰亚 型号:非标 规格:0.1mm-7.0mm
公司地址	盐城市解放南路112号
联系电话	0515-87013283 13813223972

## 产品详情

铁铬铝ocr25al5

铁铬铝高电阻电热合金具有电阻率高、电阻温度系数小、使用温度高的特点。在高温下耐腐蚀性好，尤其适合在含有硫和硫化物气氛中使用，且价格低廉，是工业电炉、家用电器、远红外装置中理想的发热材料。

铁铬铝电热合金丝主要技术性能：

牌号	1cr13al4	1cr21al4	0cr21al6	0cr23al5	0cr25al5	0cr21al6n	
性能							
主要化学成分%	cr	12.0-15.0	17.0-21.0	19.0-22.0	20.0-23.5	23.0-26.0	21.0~23.0
	ai	4.0~6.0	2.0~4.0	5.0~7.0	4.2~5.3	4.5~6.5	5.0~7.0
	fe	余量	余量	余量	余量	余量	余量
	re	适量	适量	适量	适量	适量	适量
元件最高使用温度	950	1100	1250	1250	1250	1350	
熔点	1450	1500	1500	1500	1500	1510	
密度g/cm3	7.40	7.35	7.16	7.25	7.10	7.10	

电阻率 $\mu \cdot m, 20$	1.25 ± 0.08	1.23 ± 0.06	1.42 ± 0.07	1.35 ± 0.06	1.42 ± 0.07	1.45 ± 0.07
抗拉强度 mpa	588 ~ 735	637 ~ 784	637 ~ 784	637 ~ 784	637 ~ 784	637 ~ 784
延伸率%	16	12	12	12	12	12
反复弯曲次数	5	5	5	5	5	5
快速寿命h/	—	80/1250	80/1300	80/1300	80/1300	80/1350
比热j/g.	0.490	0.490	0.520	0.460	0.494	0.494
导热系数kj/m.h	52.7	46.9	63.2	60.2	46.1	46.1
线胀系数 $\alpha \times 10^{-6}/$ (20 ~ 1000)	15.4	13.5	14.7	15.0	16.0	16.0
硬度hb	200 ~ 260	200 ~ 260	200 ~ 260	200 ~ 260	200 ~ 260	200 ~ 260
显微组织	铁素体	铁素体	铁素体	铁素体	铁素体	铁素体
磁性	磁性	磁性	磁性	磁性	磁性	磁性

铁铬铝电热合金丝主要设计参数:

线径 (mm)	截面积 (mm <sup>2</sup> )	每米表面积 cm <sup>2</sup> /m	0cr25al5		0cr21al6nb		0cr27al7mo2		电阻 /m, 20
			每米重量 kg/m	每米电阻 /m, 20	每米重量 kg/m	每米电阻 /m, 20	每米重量 kg/m	每米电阻 /m, 20	
0.10	0.007854	3.142	0.00005576	180.8	0.00005576	184.6	0.00005576	194.8	
0.12	0.01131	3.770	0.00008030	125.6	0.00008030	128.2	0.00008030	135.3	
0.15	0.01767	4.712	0.0001255	80.36	0.0001255	82.05	0.0001255	86.58	
0.17	0.02270	5.341	0.0001612	62.56	0.0001612	63.88	0.0001612	67.41	
0.19	0.02835	5.969	0.0002013	50.08	0.0002013	51.14	0.0002013	53.96	
0.21	0.03464	6.597	0.0002459	41.00	0.0002459	41.86	0.0002459	44.17	
0.25	0.04909	7.854	0.0003485	28.93	0.0003485	29.54	0.0003485	31.17	
0.27	0.05726	8.482	0.0004065	24.80	0.0004065	25.33	0.0004065	26.72	
0.29	0.06605	9.111	0.0004690	21.50	0.0004690	21.95	0.0004690	23.16	
0.31	0.07548	9.739	0.0005359	18.81	0.0005359	19.21	0.0005359	20.27	
0.35	0.09621	11.00	0.0006830	14.76	0.0006830	15.07	0.0006830	15.90	
0.40	0.1257	12.57	0.0008922	11.30	0.0008922	11.54	0.0008922	12.18	
0.45	0.1590	14.14	0.001129	8.928	0.001129	9.117	0.001129	9.620	
0.50	0.1963	15.71	0.001394	7.232	0.001394	7.385	0.001394	7.792	
0.60	0.2827	18.85	0.002007	5.022	0.002007	5.128	0.002007	5.411	

0.70	0.3848	21.99	0.002732	3.690	0.002732	3.768	0.002732	3.976
0.80	0.5027	25.13	0.003569	2.825	0.003569	2.885	0.003569	3.044
0.90	0.6362	28.28	0.004517	2.232	0.004517	2.279	0.004517	2.405
1.00	0.7854	31.42	0.005576	1.808	0.005576	1.846	0.005576	1.948
1.20	1.131	37.70	0.008030	1.256	0.008030	1.282	0.008030	1.353
1.40	1.539	43.98	0.01093	0.9224	0.01093	0.9419	0.01093	0.9939
1.60	2.011	50.27	0.01428	0.7063	0.01428	0.7212	0.01428	0.7610
1.80	2.545	56.55	0.01807	0.5580	0.01807	0.5698	0.01807	0.6013
2.00	3.142	62.83	0.02231	0.4520	0.02231	0.4615	0.02231	0.4870
2.20	3.801	69.12	0.02699	0.3736	0.02699	0.3814	0.02699	0.4025
2.50	4.909	78.54	0.03485	0.2893	0.03485	0.2954	0.03485	0.3117
2.80	6.158	87.96	0.04372	0.2306	0.04372	0.2355	0.04372	0.2485
3.00	7.069	94.25	0.05019	0.2009	0.05019	0.2051	0.05019	0.2165
3.50	9.621	110.0	0.06831	0.1476	0.06831	0.1507	0.06831	0.1590
4.00	12.57	125.7	0.08922	0.1130	0.08922	0.1154	0.08922	0.1218
4.50	15.90	141.1	0.1129	0.08928	0.1129	0.09117	0.1129	0.09620
5.00	19.63	157.1	0.1394	0.07232	0.1394	0.07385	0.1394	0.07792
5.50	23.76	172.8	0.1687	0.05977	0.1687	0.06103	0.1687	0.06440
6.00	28.27	188.5	0.2007	0.05022	0.2007	0.05128	0.2007	0.05411
6.50	33.18	204.2	0.2356	0.04279	0.2356	0.04370	0.2356	0.04611
7.00	38.48	219.9	0.2732	0.03690	0.2732	0.03768	0.2732	0.03976

产品规格

冷拉合金线材	直径	1.0-
热轧合金盘元	直径	8.0-
冷轧合金带材	厚度	0.5-
	宽度	5.0-

热轧合金带材	厚度	3.0
	宽度	12.0
绕轴光亮细丝	直径	0.1
绕轴光亮扁丝	厚度	0.08
	宽度	0.5