

## 合金电阻丝，奉承电热

产品名称	合金电阻丝，奉承电热
公司名称	江苏奉承电热电器有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	品牌:奉承 型号:cr13al4 直径:2mm
公司地址	盐城市长坝路16号金色华庭1幢201室
联系电话	0515-83069676 13485253770

## 产品详情

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	0Cr21AL
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
	Al	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
							加入量Nb:0
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/cm <sup>3</sup>	7.40	7.35	7.16	7.25	7.10	7.10	

电阻率 $\mu \cdot m$ , 20	$1.25 \pm 0.08$	$1.23 \pm 0.06$	$1.42 \pm 0.07$	$1.35 \pm 0.06$	$1.42 \pm 0.07$	$1.45 \pm 0.07$	
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	