

铱丝 金属铱丝

产品名称	铱丝 金属铱丝
公司名称	昆山方豆电子科技有限公司
价格	460.00/克
规格参数	品牌:方豆 型号:FD
公司地址	江苏省苏州市昆山市开发区衡山路868号
联系电话	0512-55257773 15151629886

产品详情

一、概述

产品名称：高纯铱丝

规格：0.0185mm起

计量单位：克

产品介绍：铱丝呈细丝状金属铱加工材料。铱丝的电阻系数为 $6.03 \times 10^{-2} \text{ mm}^2/\text{m}$ ，抗拉强度1493MPa，伸长率10%~20%。

应用行业：铱丝及铱合金丝，主要应用于火花塞行业及航空、化工、晶体、机电等相关领域（点火电极、高温热电偶、电接触材料、灯丝、高温电阻丝等）。

二、型贵金属丝材每米理论重量（克/米）

直径mm	Pt	Au	Ag	PtRh6	PtRh10	PtRh30
3	151.7	136.4	74.11	145.2	141.4	124.5
2.9	141.8	127.5	69.26	135.7	132.1	116.3
2.8	132.1	108.9	64.57	126.6	123.1	108.4

2.7	122.8	110.5	60.03	117.75	114.5	100.84
2.6	114	102.4	55.67	109.1	106.2	93.48
2.5	105.3	94.75	51.47	100.9	98.17	86.44
2.4	97.07	87.32	47.43	92.96	90.23	78.66
2.3	89.17	80.21	43.57	85.39	83.1	73.16
2.2	81.56	73.36	39.86	78.11	76.02	66.94
2.1	74.32	66.85	36.32	71.17	69.26	60.98
2	67.43	60.64	32.95	64.57	62.84	55.33
1.9	60.84	54.73	29.73	58.26	56.7	49.92
1.8	54.61	49.11	26.68	52.29	50.89	44.8
1.7	48.71	43.81	20.8	46.65	45.39	39.96
1.6	45.41	38.81	21.08	41.31	40.21	35.96
1.5	37.92	34.11	18.83	36.32	35.34	31.12
1.4	33.04	29.72	16.14	31.63	30.79	27.11
1.3	28.48	15.63	13.92	27.28	26.55	23.37
1.2	24.28	21.84	11.86	23.25	22.62	19.92
1.1	20.39	18.34	9.97	19.53	19.01	16.73

1	16.86	15.16	8.24	16.14	15.7	13.83
0.9	13.66	12.28	6.67	13.07	12.75	11.2
0.8	10.78	9.7	5.27	10.33	10.06	8.85
0.7	8.26	7.43	4.04	7.91	7.68	6.78
0.6	6.07	5.46	2.96	5.82	6.65	4.98
0.5	4.22	3.8	2.06	4.03	3.92	3.45
0.4	2.71	2.43	1.32	2.58	2.53	2.21
0.3	1.52	1.37	0.74	1.45	1.42	1.24
0.2	0.675	0.607	0.33	0.65	0.63	0.55
0.1	0.169	0.152	0.08	0.16	0.16	0.14
0.09	0.136	0.123				
0.08	0.108	0.097				
0.07	0.083	0.075				
0.06	0.061	0.055				
0.05	0.042	0.038				
0.04	0.027	0.024				
0.03	0.015	0.014				

0.02	0.0068	0.0061				
密度	21.46	19.3	10.49	20.55	20	17.61

三、产品特点

元素用途：很多高熔点氧化物单晶，是在纯铱制成的坩埚中进行生长的，纯铱，铂铱合金，铱铑合金多用于制作科学仪器、热电偶、电阻线等。在铂中加入铱，可以提高铂在水，酸，卤素中的抗腐蚀性，以及500 °C以下的机械强度，但随着铱含量的增加，在900 °C以上合金在空气中的氧化失重也增加。含10%的铱和与90%的铂的铂铱合金，因膨胀系数极小，用来制造国际标准米尺，世界上的千克原器也曾是由铂铱合金制作的。

性能：铱的主要性能是：密度22.56g/cm³；熔点2454 °C，铱制品使用温度可达2100~2200 °C；弹性模量高（538.3GPa），泊松系数低（0.26），低温塑性很差；是最耐腐蚀的金属，致密态铱不溶于所有无机酸，也不被其他金属熔体浸蚀，例如熔化的铅、锌、镍、铁、金等；能耐许多熔融试剂和高温硅酸盐的浸蚀；像其他铂族金属合金一样，铱合金能牢固吸附有机物，可作催化剂材料；铱在空气或氧气中600 °C以上生成IrO₂，并在1100 °C分解；在1227 °C空气中铱的挥发量为铂的100倍。铱可采用高频或中频炉、电弧炉、电子束等熔炼。铱在1600 °C以上具有好的塑性，通常进行热加工。

用途：铱的高熔点、高稳定性使其在很多特殊场合具有重要用途，但铱的脆性和高温损耗在一定程度上限制了它的应用。铱的最早应用是作笔尖材料，后来又提出了注射针头、天平刀刃、罗盘支架、电触头等方面的用途。铱坩埚可用于生长难熔氧化物晶体，该坩埚能在2100~2200 °C工作几千小时，是重要的贵金属器皿材料。铱的高温抗氧化性和热电性能使铱/铱铑热电偶成为惟一能在大气中测量达2100 °C高温的贵金属测温材料；可用作放射性热源的容器材料；阳极氧化铱膜是一种有前途的电显色材料。Ir¹⁹²是γ射线源，可用于无损探伤和放射化学治疗。同时，铱是一个很重要的合金化元素，一些铱合金使用在某些关键部门；铱化合物亦有其特有用途。

四、备注

超细贵金属丝在工业上广泛的使用，这些工业对丝材的独特要求在于非常细的丝径（0.0185mm起）且其严格的物料特性是必要的。这些应用包括电阻测温仪和易燃气体探测器。丝材的规格可以定制以适合客户的要求，包括一些特微的如电阻和温度系数，真实电阻和抗拉要求。