

# 防腐绝缘零件

产品名称	防腐绝缘零件
公司名称	温州瓯科氟塑有限公司
价格	11.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:温州瓯科氟塑有限公司 型号:dn10-dn1000任意订做
公司地址	浙江省温州市龙湾区永中街道横泱工业区12号
联系电话	86-057786617853 13353306302

## 产品详情

温州瓯科氟塑有限公司主营：聚四氟乙烯制品（ptfe、塑料王、四氟、铁氟龙、f4、teflon。。。）、进口聚四氟乙烯、增强改性填充聚四氟乙烯、填充剂有:对位聚苯（简ppl）、碳纤维(简cf)、玻璃纤维(简gf)、石墨（graphite）、锡青铜粉（bronze），聚苯脂（简pob或phb），二硫化钼（简mos2），硅粉，陶瓷微珠,碳粉,不锈钢微粉，色素，合成纤维等等等等，耐温度 - 200+350度，防腐，绝缘，耐磨。

电话0577-86617853 13353306302,网站www.okptfe.com 自动传真0577 56848052

### 聚四氟乙烯性能

聚四氟乙烯的别名：ptfe;铁氟龙;特氟龙;teflon;特氟隆;f4;塑料王;四氟

聚四氟乙烯是当今世界上耐腐蚀性能最佳材料之一，因此得"塑料王"之美称。它能在任何种类化学介质长期使用，在原子能、国防、航天、电子、电气、化工、机械、仪器、仪表、建筑、纺织、金属表面处理、制药、医疗、纺织、食品、冶金冶炼等工业中广泛用作耐高低温、耐腐蚀材料，绝缘材料，防粘涂层等，使之成为不可取代的产品。

绝缘性：不受环境及频率的影响，体积电阻可达10<sup>18</sup>欧姆?厘米，介质损耗小，击穿电压高。

耐高低温性：对温度的影响变化不大，温域范围广，可使用温度-190~260 。

自润滑性：具有塑料中最小的摩擦系数，是理想的无油润滑材料。

表面不粘性：已知的固体材料都不能粘附在表面上，是一种表面能最小的固体材料。

耐大气老化性，耐辐照性能和较低的渗透性：长期暴露于大气中，表面及性能保持不变。

不燃性：限氧指数在90以下。

耐化学腐蚀和耐候性：除熔融的碱金属外，聚四氟乙烯几乎不受任何化学试剂腐蚀。例如在浓硫酸、硝酸、盐酸，甚至在王水中煮沸，其重量及性能均无变化，也几乎不溶于所有的溶剂，只在300℃以上稍溶于全烷烃（约0.1g/100g）。

聚四氟乙烯不吸潮，不燃，对氧、紫外线均极稳定，所以具有优异的耐候性。

### 聚四氟乙烯特性

项目	单位	数值
密度	g/cm <sup>3</sup>	2.14-2.22
吸水率（24h）	%	< 0.05
极限氧气	%	>95
拉伸强度	mpa	21.1-28
燃烧热	mg/kg	4.9-5.0
伸长率（25℃）	%	200-400
弯曲强度	mpa	11-14
压缩强度	mpa	7
冲击强度	kJ/m <sup>2</sup>	100
硬度	邵氏硬度	d50-d65
动静摩擦系数	/	0.04
晶体熔点		327
热变形温度		120
玻璃化温度		-120
工作温度范围		-180,+250
分解温度		> 415
导热系数	w/km	0.24
线膨胀系数	1/	1.09*10 <sup>-4</sup> ~ 2.165*10 <sup>-4</sup>
直流击穿电压	kv/mm	> 60
介电常数106周	/	1.8-2.2
介质损耗角正切106周	/	< 2.5*10 <sup>-4</sup>
电阻率	.m	>106
耐电弧性	sec	< 160

### 增强聚四氟乙烯性能

(如果普通聚四氟乙烯不耐用可改用此些材料试试)

聚四氟乙烯具有优异的耐热性、耐药品性、非粘着性和耐候性，但是由于聚四氟乙烯的线膨胀系数大、尺寸稳定性差、硬度低、耐磨耗性差，在较大的负荷下表现出较大的“冷流”，限制了它的应用，为了克服这些缺点，并根据不同使用要求，可加入适量的填充剂进行改性。(填充剂有玻璃纤维,对位聚苯,二硫化钼,聚苯酯,石墨,碳粉,碳纤维,青铜粉,硅粉等等)以求在保持其低摩擦的同时，获得优良的耐磨性、耐高温350度、高强度、高刚度和尺寸稳定性等。

### 填充改性材料对ptfe的增强作用

填充物	主要改善性能
玻纤	提高压缩强度、刚度、耐磨性、降低冷流、抗有机溶剂
碳	提高拉伸强度、硬度、耐磨性,耐高温,导热性
碳纤	提高耐压缩蠕弯性、抗冷流,耐高温,提高导热性

石墨	提高润滑性、降低摩擦系数、提高导热性
青铜	提高拉伸强度、硬度、耐磨性、热传导率、降低冷流性
聚苯酯	提高抗蠕变性、尺寸稳定性,耐高温
不锈钢	提高传热系数、降低冷流、耐化学腐蚀
玻璃微珠	提高低应力下的压缩性能及柔韧性
硅藻土	提高抗压缩蠕变性、提高多孔性和柔韧性

"供应防腐绝缘零件(图)"的加工定制为是，品牌是温州瓯科氟塑，型号为任意图纸，材质是PTFE，颜色为白色或改性或其他颜色，防火等级是7