

石英毛细管



产品描述

石英毛细管是由高纯度合成石英（二氧化硅， SiO_2 ）通过精密控制的热拉制工艺制成的中空细管。其内径极小（通常从微米到毫米级），壁薄而均匀，以其卓越的化学惰性、优异的光学透明性（尤其在紫外到近红外波段）和卓越的热稳定性而著称。它是连接宏观世界与微观分析的关键部件，广泛应用于需要精准流体控制、高效分离或灵敏光学检测的高科技领域。

产品特点

优异的化学稳定性（耐腐蚀性强）；优异的热稳定性（耐高温）；良好的机械性能；精确的尺寸控制

应用领域

分析化学与分离科学 | 微流控与芯片实验室 | 光学与光子学 | 生物医学与生命科学 | 工业与材料科学

核心参数

内径	壁厚
2um-2000um	10um-1000um



详细参数

特性

- 高强度毛细管
- 耐压
- 高温和极端环境条件下使用的专用涂层材料
- 采用环氧乙炔、蒸汽、电子束辐照、伽马射线灭菌
- 具备紫外线及红外线光学性能

毛细管结构

- 纯熔融石英管
- 聚酰亚胺涂覆（耐温可达 385°C）
- 未涂覆（耐温可达 1150°C）
- 100% 掺氟石英管，数值孔径 0.22

性能

- 内径：2um 至 2000um
- 壁厚：10um 至 1000um
- 长度：1m - 10km（取决于直径）
- 标准公差：± 1 %（内径）
- 证明测试水平（弯曲法）：70 kpsi



可选

- 涂层：丙烯酸酯 (-40°C - 85°C)、硅树脂 (-40°C ~ 180°C)、金属 (-190°C)
- 内涂层
- 毛细管束
- 锥形毛细管

规格	产品代码	内径(μm) ±1%	外径(μm) ±3%	涂层直径(μm) ±3%	涂层材质
备注 在硅涂料种代码 中的 PI 由 S 代替 丙烯酸盐涂料代 码中的 PI 由 A 代替	CAP 10/50 PI	10	50	60	聚酰亚胺涂层
	CAP 10/100 PI	10	100	120	聚酰亚胺涂层
	CAP 20/100 PI	20	100	120	聚酰亚胺涂层
	CAP 20/200 PI	20	200	220	聚酰亚胺涂层
	CAP 30/72 PI	30	72	85	聚酰亚胺涂层
	CAP 30/150 PI	30	150	170	聚酰亚胺涂层
	CAP 40/95 PI	40	95	110	聚酰亚胺涂层
	CAP 40/200 PI	40	200	220	聚酰亚胺涂层
	CAP 50/85 PI	50	85	100	聚酰亚胺涂层
	CAP 50/120 PI	50	120	140	聚酰亚胺涂层
	CAP 80/130 PI	80	130	150	聚酰亚胺涂层
	CAP 100/125 PI	100	125	145	聚酰亚胺涂层
	CAP 100/165 PI	100	165	185	聚酰亚胺涂层

CAP 128/160 PI	128	160	180	聚酰亚胺涂层
CAP 128/210 PI	128	210	230	聚酰亚胺涂层
CAP 170/215 PI	170	215	235	聚酰亚胺涂层
CAP 170/280 PI	170	280	300	聚酰亚胺涂层
CAP 250/315 PI	250	315	335	聚酰亚胺涂层
CAP 250/410 PI	250	410	430	聚酰亚胺涂层
CAP 420/530 PI	420	530	500	聚酰亚胺涂层
CAP 420/700	420	700		
CAP 550/700	550	700		
CAP 550/900	550	900		
CAP 800/1000	800	1000		
CAP 800/1320	800	1320		
CAP 950/1200	950	1200		
CAP 950/1570	950	1570		

根据要求提供其他规格产品