

**PC颗粒技术数据表(TDS)**

物理性能	测试标准	测试数据
密度	ISO 1 183, GB/T1033	1.19 g/cm <sup>3</sup> at 21°C
熔体体积流动速率	260°C, 1.2Kg	6-8 g/ 10 min
阻燃性能 V2	UL94	V2

机械强度	测试标准	测试数据
玻璃转化温度	DSC, 10°C/min	113°C
分解温度	TGA, 20°C/min	>360°C
维卡软化温度	ISO 306 GB/T 1633	116.9°C
热变形温度	ISO 75 108 MPa	99.3°C
热变形温度	ISO 75 0.45MPa	114.1°C

机械性能	测试标准	测试数据
杨氏模量(X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	2048±66MPa
杨氏模量(Z)		1845± 35 MPA
拉伸强度 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	59.7± 1.8 MPA
拉伸强度 (Z)		29.1 ± 4.1 MPA
断裂伸长率 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	12.24 ± 1.44 %
断裂伸长率 (Z)		1.84 ± 0.14 %
弯曲模量(X-Y)	ISO 178, GB/T 9341	2044 ±58 MPA
弯曲模量(Z)		N/A
弯曲强度(X-Y)	ISO 178, GB/T 9341	94.1 ± 0.9 MPA
弯曲强度(Z)		N/A
冲击强度 (夏比)(X-Y)	ISO 178, GB/T 9341	25.1±1.9kJ/m <sup>2</sup>
冲击强度 (夏比)(Z)		N/A