

CF-PPS 技术参数表(TDS)

机械性能			
性能	测试标准	数据	
		XY	Z
杨氏模量	ISO 527, GB/T 1040	8230±270 MPa	2850±160 MPa
拉伸强度	ISO 527, GB/T 1040	87±5 MPa	24±3 MPa
断裂伸长率	ISO 527, GB/T 1040	1.2±0.4 %	0.7±0.3 %
弯曲模量	ISO 178, GB/T 9341	7160±280 MPa	2460±190 MPa
弯曲强度	ISO 178, GB/T 9341	142±5 MPa	36±4 MPa
冲击强度	ISO 179, GB/T 1043	27.8±2.3 kJ/m ²	2.8±0.4 kJ/m ²
冲击强度（缺口）	ISO 179, GB/T 1043	6.2±1.6 kJ/m ²	N/A

热性能		
性能	测试标准	数据
熔体体积流动速率	230° C, 2.16kg	11.48±1.23 g/10min
融化温度	DSC, 10° C/min	284° C
玻璃转化温度	DSC, 10° C/min	100° C
结晶温度	DSC, 10° C/min	214° C
维卡软化温度	ISO 306, GB/T 1633	268° C
热挠曲温度	ISO 75, 1.8MPa	235° C
	ISO 75, 0.45MPa	264° C

其他性能		
性能	测试标准	数据
密度	ISO 1183	1.26g/ <i>cm</i> ³
饱和吸水率	25° C, 55% RH	0.05%

更新于 2025 年 2 月