



性能参数 Properties Data Sheet

产品类别 Description	PA6+GF15MD25		牌 号 Grade	BM5G3BK-S01	
检测标准 Test standards	ISO、UL、IEC、 ASTM	样品处理 handling	23℃、24h	测试环境 Environment	23℃、50%RH
检测项目 Properties		单位 Unit	检测方法 Test method	测试条件 Test condition	典型值 Typical values
物理性能 Physical property					
密度 Density		g/cm ³	ISO 1183		1.43
填充物含量 Filler content		%	ISO 1172		GF10MD20
模具收缩率 Mold shrinkage		%	ISO 294	Parallel	0.2
				Vertical	0.45
机械性能 Mechanical property					
拉伸断裂强度 Tensile strength		MPa	ISO 527	I type sample 50mm/min	130
断裂伸长率 Elongation at break		%	ISO 527	I type sample 50mm/min Gauge length 50mm	3
弯曲强度 Flexural strength		MPa	ISO 178	23℃ 10mm/min	190
弯曲模量 Flexural modulus		MPa	ISO 178	23℃ 10mm/min	7500
悬臂梁缺口冲击强度 Izod impact strength(notched)		KJ/m ²	ISO 180	23℃	10
简支梁无缺口冲击强度 Charpy impact strength (unnotched)		KJ/m ²	ISO 179	23℃	65
热学性能 Thermal property					
熔点 Melting point		℃	ISO 11357-1		220
热变形温度 HDT		℃	ISO 75	0.45MPA	210
				1.8MPA	190
燃烧特性 Flammability					
UL 燃烧等级 Flammability		Class	UL-94		HB
灼热丝起燃温度 GWIT			IEC60695-2-13		-
电性能 Electrical property					
表面电阻率 Surface resistivity		Ω	IEC60093		1.00E+14
体积电阻率 Volume resistivity		Ω•cm	IEC60093		1.00E+15

注：以上数据为典型值，仅供选材参考。

Note: The above data are typical, as reference only