



性能参数 Properties Data Sheet

产品类别 Description	Flame retardant PA66		牌 号 Grade	AR0G5BK-S03	
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			1.41
填充物含量 Filler content	%	ISO 1172			GF25
模具收缩率 Mold shrinkage	%	ISO 294	Parallel		0.3
			Vertical		0.7
机械性能 Mechanical property					
拉伸断裂强度 Tensile strength	MPa	ISO 527	I type sample 50mm/min		140
断裂伸长率 Elongation at break	%	ISO 527	I type sample 50mm/min Gauge length 50mm		2
弯曲强度 Flexural strength	MPa	ISO 178	23℃ 10mm/min		200
弯曲模量 Flexural modulus	MPa	ISO 178	23℃ 10mm/min		7800
悬臂梁缺口冲击强度 Izod impact strength(notched)	KJ/m ²	ISO 180	23℃		6
简支梁无缺口冲击强度 Charpy impact strength (unnotched)	KJ/m ²	ISO 179	23℃		40
热学性能 Thermal property					
熔点 Melting point	℃	ISO 11357-1			260
热变形温度 HDT	℃	ISO 75	0.45MPa		250
			1.8MPa		245
燃烧特性 Flammability					
UL 燃烧等级 Flammability	Class	UL-94			V0
灼热丝起燃温度 GWIT		IEC60695-2-13			775
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