

PA46物性表 PA46 Physical Properties Table				
材质 Material	PA46+30GF BLACK/Natural			
性能 performance	测试项目 Test items	测试方法 Test Method	单位 unit	数据（干/已调节） Data (Dry/Conditioned)
一般性能 General performance	比重 density	ISO1183	kg/m ³	1680/*
	吸水率 Water absorption	ISO 62	%	1.6/*
机械性能 Mechanical properties	拉伸模量 Tensile modulus	ISO 527-1/-2	Mpa	12000/8000
	弯曲强模量 Flexural modulus	ISO 178	Mpa	11000/7300
	弯曲强度 Flexural strength	ISO 178	Mpa	260/190
	断裂应力 Breaking stress	ISO 527-1/-2	Mpa	180/125
	断裂伸长率 Elongation at break	ISO 527-1/-2	%	2.5/3.5
热性能 Thermal performance	线性膨胀率（平行） Linear expansion rate (parallel)	ISO 11359-1/-2	E-4/°C	0.25/*
	线性膨胀率（垂直） Linear expansion rate (vertical)	ISO 11359-1/-2	E-4/°C	0.55/*
	热变形温度 (1.8Mpa) Heat deflection temperature (1.8Mpa)	ISO 75-1/-2	°C	290/*
	热变形温度 (0.45Mpa) Heat deflection temperature (0.45Mpa)	ISO 75-1/-2	°C	290/*
	熔融温度 Melting temperature	ISO 11357-1/-3	°C	295/*
	阻燃级别 Flame retardant rating	UL94	Class	V-0
电性能 Electrical properties	介电常数 Dielectric constant	IEC 60250	—	4.3/10
	介电强度 Dielectric strength	IEC 60243-1	KV/mm	30/20
	漏电起痕指数 Tracking index	IEC 60112	V	225/-
成型特性 Molding characteristics	成型收缩率 (平行) Molding shrinkage (parallel)	ISO 294-4	%	0.4/*
	成型收缩率 (垂直) Molding shrinkage (vertical)	ISO 294-4	%	1.1/*

以上数值为材料的测试值、并非该规格材料的最低值。

本资料是根据本公司积累的经验及实验数据作成的，所示数据在不相同的条件下不完全适用，引用时请客户作最终判断。

有关本公司材料的安全使用，请参考与所选用材料相对应的安全数据表[MSDS]。