

产品类别					玻纤增强PA6						增韧PA6		阻燃PA6			溴系阻燃增强PA6	红磷阻燃增强PA6			
产品描述 (简单描述下产品构成及特点)					15%玻纤增强PA6	20%玻纤增强PA6	25%玻纤增强PA6	30%玻纤增强PA6	35%玻纤增强PA6	50%玻纤增强PA6	增韧PA6, 耐低温	超韧PA6, 低温韧性优异	溴系阻燃PA6	无卤阻燃, 不滴落	无卤阻燃, 滴落	溴系阻燃玻纤5-50%	红磷阻燃, 30%玻纤增强PA6	红磷阻燃, 30%增强, 增韧PA6	红磷阻燃, 40%玻纤增强PA6	红磷阻燃, 40%增强, 增韧PA6
物理性能		试验标准	测试条件	单位	RF-6001G15	RF-6001G20	RF-6001G25	RF-6001G30	RF-6001G35	RF-6001G50	TH-6001	TH-6002	FR-6003	NH-6004	NH-6024	FR-6003GX	NH-6014G30	NH-6014G30B	NH-6014G40	NH-6014G40B
密度	ASTM D792	23°C	g/cm³	1.23	1.27	1.31	1.36	1.41	1.56	1.09	1.05	1.33	1.19	1.18	1.58	1.39	1.36	1.49	1.43	
成型收缩率	ASTM D2584	23°C	%	0.6-1.1	0.6-1.0	0.5-0.9	0.4-0.8	0.3-0.7	0.2-0.5	1.1-1.6	1.0-1.5	1.2-1.6	1.2-1.7	1.3-1.8	0.3-0.8	0.3-0.7	0.3-0.6	0.2-0.5	0.2-0.4	
洛氏硬度	ASTM D785	23°C	-	121	121	121	121	121	120	115	102	120	119	120	118	120	118	120	118	
<b>力学性能</b>																				
拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	MPa	110	130	150	180	190	220	55	40	70	60	70	140	140	125	160	145	
断裂伸长率		50mm/min	%	5	5	3	3	3	3	40	60	5	5	5	3	5	3	3		
弯曲强度	ASTM D790	2.0mm/min	MPa	160	190	220	250	260	280	70	55	120	90	110	210	220	160	230	180	
弯曲模量		2.0mm/min	MPa	5000	6000	7000	8000	9000	15000	1700	1500	3500	2800	3000	8500	8000	7200	9000	8500	
悬臂梁缺口冲击强度	ASTM D256	23°	J/m	80	100	115	130	145	160	200	750	35	40	60	80	125	140	130	140	
<b>热性能</b>																				
热变形温度	ASTM D648	1.82MPa	°C	180	190	200	205	205	200	60	55	100	60	70	205	205	195	205	195	
耐热球压	IEC 60695	125°C		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	/	/	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	
<b>阻燃性</b>																				
阻燃性	UL 94		-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	
<b>特殊性能</b>																				
特殊性能			-																	
<b>产品应用</b>					15%玻纤增强, 用于童车配件。	20%玻纤增强, 用于电动工具。	25%玻纤增强, 用于公交座椅。	30%玻纤增强, 用于汽车风扇、电动工具、童车配件	35%玻纤增强, 用于电动工具	50%玻纤增强, 用于手机支架、洗衣机铰链等。	增韧PA6, 用于体育用品。	超韧PA6, 用于体育用品。	卤素阻燃V0用于耐高温要求较高的电器接插件或连接器。	无卤阻燃V0用于电器接插件	无卤阻燃V0用于低端电器接插件。	5-50%玻纤增强, 0.8mm阻燃V0, CTI 250V, 用于电机骨架等。	30%玻纤增强红磷阻燃, 电器外壳, 空开开关。	30%玻纤增强红磷阻燃, 耐低温, 电器外壳, 空开开关。	40%玻纤增强红磷阻燃, 电器外壳, 空开开关。	40%玻纤增强红磷阻燃, 耐低温, 电器外壳, 空开开关。
备注: 此数据为我司实验室测试数据, 考虑到不同实验室的测试误差, 所有数据仅供参考。																				