

产品类别					通用型PC	无卤阻燃PC/ABS		玻纤增强PC/ABS		矿纤增强PC/ABS			车用PC/ABS		PC/聚酯合金		PC/ASA
产品描述（简单描述下产品构成及特点）					高韧性、耐低温	无卤高阻燃、高耐热	无卤高阻燃、高流动	10%玻纤增强，无卤阻燃，低浮纤	15%玻纤增强，无卤阻燃，低翘曲	5%矿纤增强，高冲击	15%矿纤增强，高强度	20%矿纤增强，低收缩	高耐热高冲击	高强度易喷涂	PC/PET聚酯合金	PC/PBT聚酯合金	高强度、超耐候
物理性能		试验标准	测试条件	单位	CR-9001	NH-9012	NH-9012HF	NH-9018G10	NH-9018G15	NH-9016M05	NH-9016M15	NH-9016M20	CR-9004Y	CR-9004EP	AF-9521	DR-951	CR-9005
	熔融指数	ASTM D1238	260℃, 2.16kg	g/10min	10	15	30	20	30	15	13	28	12	10	-	-	15
	熔融指数	ASTM D1239	280℃, 5.0kg	g/11min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	10	-
	密度	ASTM D792	23℃	g/cm³	1.13	1.18	1.17	1.25	1.28	1.21	1.29	1.34	1.14	1.13	1.2	1.22	1.13
	成型收缩率	ASTM D2584	23℃	%	0.5-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.6	0.2-0.5	0.2-0.4	0.5-0.7	0.5-0.7	0.4-0.8	0.4-0.8	0.5-0.7
力学性能																	
	拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	MPa	55	60	60	80	85	65	65	55	54	45	50	50	60
	断裂伸长率		50mm/min	%	45	70	50	10	6	45	10	5	115	70	30	30	20
	弯曲强度	ASTM D790	2.0mm/min	MPa	90	91	90	115	120	93	96	90	80	72	78	80	78
	弯曲模量		2.0mm/min	MPa	2350	2500	2380	4500	4800	3200	4850	4500	2200	2000	2000	1900	2100
	悬臂梁缺口冲击强度	ASTM D256	23℃	J/m	550	650	550	80	60	450	80	35	650	350	700	850	500
热性能																	
	热变形温度	ASTM D648	1.82MPa	℃	105	105	90	90	90	84	88	80	113	95	105	90	110
	维卡软化温度	ASTM D1525	B/50	℃	114	115	101	97	98	92	98	88	125	105	116	101	120
阻燃性																	
	阻燃性	UL 94		-	HB	1.5mm V0 3.0mm 5VA	1.5mm V0	1.5mm V0	1.5mm V0	1.0mmV0	1.5mmV0	1.5mmV0	HB	HB	V2	V2	HB
	特殊性能			-	负30℃低温缺口冲击强度 350J/m	-	-	-	-	-	-	尺寸稳定高	-	耐喷涂、成品率高	耐化学品 耐低温-40℃冲击强度 250J/m	超耐低温-40℃冲击强度 600J/m	优异的耐候性
产品应用					光线接线盒、无人机壳体、ATM机、家电壳体等。	家电电控盒、音响外壳、路由器、笔记本显示屏框等	TV显示器、游戏机外壳、OA设备等	TV前框和后壳、音响外壳、手机支架、电器箱体和新能源电池等	大尺寸TV显示器后壳、笔记本外壳、相机壳体等精密制件				汽车内外饰、车灯底壳等		汽车把手、格栅；劳保防护用品、电动工具、手电筒把手等		汽车行李架、尾灯、天窗、遮阳板等
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。																	