

性能	测试条件	测试方法	单位	增强	增强	增强	增强	增强	增强	增强	增强	
				标准, GF15%	标准, GF30%	高冲击, 耐热循环性, GF30%	良外观, GF15%	高冲击, GF15%	高冲击, 耐加水分解, GF30%	低翘曲, (GF+GB)35%	低翘曲, (GF+GS)40%	
				1201G-15	1101G-30	1101G-X54	1101G-X53	5101G-15	5101G-30U	1101G-X08	1151W X01	
				>PBT-GF15<	>PBT-GF30<	>PBT-I-GF30<	>PBT+P-GF15<	>PBT-I-GF15<	>PBT-I-GF30<	>PBT+P-(GF+GB)35<	>PBT+P-(GF+GS)40<	
物理特性												
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.07	0.07	0.07		0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1420	1540	1460	1440	1360	1470	1460	1460	1580
机械性能												
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	100	145	120	97	90	130	110	110	110
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	4	2.5	3.5	2.7	4	4	2.5	3	3
拉伸模量	23℃	ISO527-1,2	GPa	5.9	10.2	8.5		5	8.5	8.5	10.5	10.5
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	170	220	190		145	205	175	183	183
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	5.6	9.6	8		4.7	8	8	10	10
摩擦系数 (无润滑油)	VS. 钢	鈴木式	-	0.15	0.15	0.17		0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
摩擦系数	VS. 钢	-	-	0.18	0.19	0.2		0.19	0.19	0.18	0.19	0.19
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	M90	M90	M55		M64	M60	M57	M65	M65
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	5	10	17	5	13	14	8.5	8	8
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	35	45	65		60	65	50	55	55
热性能												
线膨胀系数	-30~100℃	ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	5.4	4.1	4.2		5.5	4.2	4.6	3.8	3.8
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	220	220	220		220	220	215	220	220
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO75-1,2	℃	200	213	207		195	205	185	205	205
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB(1/32")	HB(1/32")	HB相当	HB相当	HB(1/32")	HB相当	HB(1/32")	HB相当	HB相当
电性能												
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	4.2×10 <sup>14</sup>	5×10 <sup>14</sup>	1.4×10 <sup>15</sup>		4×10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>14</sup>
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	20	36	28		22		26	19	19
介电常数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	3.3	3.7	3.8		3.4	3.9	3.5	3.5	3.5
介电常数	23℃, 60%RH, 1K Hz	IEC 60250	-	3.4	4.2	3.7		3.5	3.7	3.4	3.5	3.5
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	0.002	0.002	0.002		0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1 MHz	IEC 60250	-	0.02	0.02	0.02		0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
CTI		UL 746A	UL Index	2	2							
耐电弧性	W电极	IEC60950	sec	129	120	131		110	130	100	120	120
成形性能												
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.6	0.3	0.4		0.6	0.4	0.3	0.3	0.3
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.5	1	1		1.5	1	0.8	0.7	0.7
流动长	250℃,93MPa,1m mt	东丽方法	×10 <sup>-3</sup> m	80	96	75		85	67	86	85	85

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。

性能	测试条件	测试方法	单位	增强	增强	增强	增强	增强	增强
				低翘曲, GB40%	良外观, GF30%	高冲击, 耐热循环性, GF30%	低翘曲, 耐热循环性, (GF+GS)35%	低翘曲, 低比重, GF30%	良外观(仿陶器), MD40%
				5151G	1101G-X50	5107G	1158W	7151G-X01	1101H
				>PBT-I-GB40<	>PBT+P-GF30<	>PBT-I-GF30<	>PBT+P-(GF+GS)35<	>PBT+P-GF30<	>PBT+PET-MD40<
<b>物理特性</b>									
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1590	1550	1490	1490	1390	1840
<b>机械性能</b>									
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	55	140	125	90	135	55
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	4	2.5	3	3.1	2.2	1.8
拉伸模量	23℃	ISO527-1,2	GPa	5	10.5	8.4		10	4.6
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	97	220	195	146	190	100
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	4.5	9.7	7.9	7.8	10	4.3
摩擦系数 (无润滑油)	VS. 钢	鈴木式	-	0.14	0.15	-			
摩擦系数	VS. 钢	-	-	0.18	0.19	-			
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	M70	M91	-			M80
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	2.5	8	12	10.2	9.5	2
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	45	40	-			20
<b>热性能</b>									
线膨胀系数	-30~100℃	ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	9.5	4.2	4.2	4	4.2	
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	185	220	-		209	150
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO75-1,2	℃	95	208	208	200	163	75
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB(1/32")	HB相当	HB相当	HB相当	HB相当	HB相当
<b>电性能</b>									
体电阻率		IEC60093	Ω·m	3×10 <sup>14</sup>	4.6×10 <sup>14</sup>	-		3×10 <sup>14</sup>	
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	19	23	-		16	
介电常数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	3.5	3.5	-			
介电常数	23℃, 60%RH, 1KHz	IEC 60250	-	3.5	3.5	-		3.8	
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	0.002	0.002	-			
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1MHz	IEC 60250	-	0.02	0.01	-		0.01	
耐电弧性	W电极	IEC60950	sec	110	137	-			
<b>成形性能</b>									
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.4	0.2	0.4	0.4	0.2	1.8
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.9	0.8	1	0.8	0.5	1.7
流动长	250℃, 93MPa, 1mmt	东丽方法	×10 <sup>-3</sup> m	64	84	70			

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。