	状态 Status	测试方法 Testing method	单位 Unit	LY-101-1	LY-102-2	LY-103-2	LY-201-2	LY-202-1	LY-203-1	LY-204-2	LY-205-2	LY-301-2	LY-302-2	LY-303-1	LY-401-1	LY-403-1	LY-501-2	LY-601-1	LY-602-2
常规性能 General Performance																			
颜色 Color				白色	白色	白色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	灰色	白色	黑色	黑色	黑色	黑色	米黄色
密度 Density		ISO 1183	g/cm³	1.3	1.3	1.28	1.35	1.42	1.44	1.36	1.39	1.55	1.64	1.54	1.97	2.16	1.3	1.6	1.27
吸水率 Water Absorption	24h，23℃	ISO 62-1	%	0.07	0.07		0.04	0.04	0.04	0.04		0.04	0.04	0.04	＜0.01	＜0.01	0.07	0.3	0.25
邵氏D硬度 Shore D Hardness	23℃	ISO 868		83	82.8	86	84.6	82.8	84	85	89	85.4	86.2	85	70	57	83	82	86
机械性能 Mechanical																			
拉伸强度 Tensile Strength	23℃	ISO 527	MPa	95	97	96	152	74	66	182	202	153	143	80	22	18	105	56	110
	150℃		MPa	39	32	-	69	34	35	83	-	61	61	33	-	-	-	-	-
	200℃		MPa	28	23	-	43	23	22	52	-	38	36	21	-	-	-	42	-
拉伸延长率 Tensile Elongation	23℃		%	9	28	20	8	8	8	6	6	6	6	7	44	462	-	1.3	40
弯曲强度 Flexural Strength	23℃	ISO 178	MPa	175	168	147	228	120	114	261	305	226	182	151	35	20	186	88	160
压缩强度 Compressive Strength	23℃	ISO 604	MPa	127	102	123	99	124	134	136	156	134	123	134	42	27	-	143	137
冲击强度(简支梁) Impact Strength（Charpy）	缺口，23℃ Notch,23℃	ISO 179/1eA	kJ/m²	-	10	8.8	8.6	-	-	8.1	9.5	9.8	11	-	-	-	10	-	5.4
	无缺口，23℃ Unnotch, 23℃	ISO 179/1eU		22	未断裂	未断裂	33	17	18	34	43	51	33	30	未断裂	未断裂	-	14	52
摩擦磨损性能 Friction Wear Property																			
摩擦系数 Coefficient of Friction	23℃	GB/T 3960-2016	-	0.47	0.46	0.46	0.18	0.21	0.27	0.19	0.13	0.34	0.4	0.3	0.17	0.16	-	0.28	0.28
体积磨损 Volume Wear	23℃		×10⁻³cm³	3.9	3.9	3.44	5.3	3.5	3.5	3.8	0.86	5.3	4.9	5.2	2.5	-	-	0.75	20.6
磨痕宽度 Scar width	23℃		mm	5.02	5.53	5.1	4.03	4.98	4.03	3.09	3	5.06	5.16	5.13	3.03	2.89	-	2.4	9.5
热性能 Thermal Performance																			
熔点 Melting Point		ISO 11357	℃	343	343	345	343	343	343	343	345	343	343	343	327	327	343	-	350
玻璃化温度 Glass Transition Temperature（Tg）			℃	143	143	158	143	143	143	143	158	143	143	143	130	130	143	290	217
连续使用温度 Continuous Operating Temperature		UL 746B	℃	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	360	170
热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	低于Tg平均值 Below Tg average	-	×10⁻⁵/℃	5	5	4.5	2	3.5	2.7	1.1	1.4	1.6	2.8	2.7	2.9	6.4	-	1.1	4.5
热变形温度 Heat Deflection Temperature	1.8MPa	ISO 75-f	℃	155	152	150	＞280	＞280	＞280	＞280	＞280	＞280	＞280	＞280	-	-	161	287	201
电性能 Electrical Property																			
绝缘强度 Dielectric Strength	2mm厚 2mm Thickness	IEC 60243-1	kV/mm	23	23	23	-	-	-	-	-	23	23	23	-	-	-	-	25
介电常数 Dielectric Constant	23℃，1kHz	IEC 60250		3.2	3.2	3.2	-	-	-	-	-	3.2	3.2	3.2	-	-	-	-	3.2
体积电阻率 Volume Resistivity	23℃	IEC 60093	Ω•cm	10^{16}	10^{16}	10^{16}	10^{5}	10^{5}	10^{5}	10^{5}	10^{5}	10^{16}	10^{16}	10^{16}	10^{5}	10^{16}	10^{8}	10^{4}	10^{17}