

特性			透明 阻燃	透明	透明 (透明・耐候)	透明 耐候
	等级名称			AZ1900T	RY1900	RY2200 IRY2200 (VRY2200)
试验项目	单位	测量标准	测量条件	>PC<	>PC<	>PC<
密度	g/cm ³	ISO 1183 (JIS K 7112)		1. 2	1. 2	1. 2
吸水率	%	ISO 62 (JIS K 7209)	24h 50%RH	0. 23	0. 23	0. 23
体积流 动速率 (MVR)	cm ³ /10min	ISO 1133 (JIS K7210)		300℃ 1. 20kg	300℃ 1. 20kg	300℃ 1. 20kg
				5	18	12
拉伸(屈 服)强度 *1	MPa	ISO 527-1, 2 (JIS K7161, 7162)		Y65	Y65	Y65
拉伸断 裂应变 *2	%			tB70	tB95	tB95
弯曲强 度	MPa	ISO 178 (JIS K7171)		90	90	90
弯曲弹 性率	GPa			2. 3	2. 3	2. 3
简支梁 冲击强 度	kJ/m ²	ISO 179-1 (JIS K7111)	有缺口 23℃	65	70	80
洛氏硬 度	—	ISO 2039-2 (JIS K7202-2)	R scale/ M scale	R120/M50	R120/M50	R120/M50
热变形 温度	℃	ISO 75-1, 2 (JIS K7191-1, 2)	0. 45MPa	140	—	—
			1. 8MPa	125	125	125

维卡软化点	℃	ISO 306		—	—	—
线性膨胀系数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	ISO 11359-2		6.5	6.5	6.5
成型收缩率	%	出光法	2mm MD	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7
			2mm TD	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7
全透光率	%	ISO 13468-1 (JIS K7361-1)		85~89	85~89	85~89
黄变度 (YI)	—			—	—	—
阻燃性	mm thickness	UL94	燃烧等级 / 最小厚度	V-0/1.5	V-0/3.0	V-0/3.0
耐导电径迹 (CTI)	PLC level	UL746A		—	—	—
长期物理性能耐候性	—	UL746C		—	—	—
长期物理性能温度指数 RTI Elec				80	130 (1.5mm)	130 (1.5mm)
长期物理性能温度指数 RTI Imp	℃	UL746B		80	125 (1.5mm)	125 (1.5mm)
长期物理性能温度指数 RTI Str				80	130 (1.5mm)	130 (1.5mm)

耐压 (击穿电压)	kV/mm	IEC 60243-1 (JIS C2110)		30	30	30
耐电弧性	PLC level	ASTM D495		—	—	—
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	ASTM D257		—	—	—
介电常数	—	IEC 60250	1MHz	2.85	2.85	2.85
介电损耗	—		1MHz	—	—	—
料筒温度				260~300℃ (上限 320℃)	260~300℃ (上限 320℃)	260~300℃ (上限 320℃)
模具温度				80~120℃	80~120℃	80~120℃
干燥条件				120℃、 5~8 时间	120℃、 5~8 时间	120℃、 5~8 时间