

ASTM物性表

INFINO	Grade	SC-1100R
	树脂种类	PC

General, Wiring Device Cover

项目	测试方法	条件	单位	代表值
物理性质				
比重	ASTM D792	Natural 或代表 color	-	1.2
熔融指数	ASTM D1238	300°C, 1.2kg	g/10min	11.5
成型收缩率(MD)	ASTM D955	Flow at 3.2mm(MD)	%	0.5~0.7
成型收缩率(TD)	ASTM D955	X-Flow at 3.2mm(TD)	%	0.5~0.7
机械性质				
拉伸强度(at yield)	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm ²	640
伸长率(at break)	ASTM D638	50mm/min	%	110
拉伸模量	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm ²	23000
断裂强度(at break)	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm ²	640
弯曲强度	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm ²	920
弯曲模量	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm ²	23000
Izod冲击强度(notched)	ASTM D256	1/4 inch at 23° C	kgf · cm/cm	15
Izod冲击强度(notched)	ASTM D256	1/8 inch at 23° C	kgf · cm/cm	87
硬度	ASTM D785	R-Scale	-	120
热学特性				
热变形温度	ASTM D648	18.56kgf/cm ² , 6.4mm	° C	127
热变形温度	ASTM D648	4.6kgf/cm ² , 6.4mm	° C	137
维卡软化温度	ISO 306	B/50	° C	146
阻燃				
阻燃度	UL94	V-2	mm	0.75~3.0

1. 上述数值为NP或代表 color标准的代表数值，根据颜色的不同可能会有偏差，现只以选定材料为目的对其进行适用
2. 上述数值不视为材料规格，不可以用于模具的设计。

本文件中含有的资料、叙述、代表值等信息是为方便顾客而提供的内容，针对通过乐天尖端材料材料、产品、推荐或提案而设计的稳定性或实用性不做明示或暗示的任何保证或保障。同时本文件的任何内容都不具有法律约束力，尤其是代表值只是参考数值并不是具有法律约束力的最小数值。

采用乐天尖端材料材料、产品、推荐或提案的设计是否符合各自用途需要由用户本人决定以及由用户本人负全部责任。用户应进行采用适用乐天尖端材料材料或产品制成的最终成品的稳定性与适用性的测试、分析与确认。为了改善产品品质,本文件中的资料与数值可能在不进行事先通知的情况下进行变更

※ 最终更新日期 : 10/18/2017