

# 材先胜® 晶圆包装材料--整体解决方案

上海锦湖日丽塑料有限公司 闵行区瓶安路1299号

联系电话: (+86)21-62969608-1117 FAX: (+86)21-62968031

## 材料介绍

材先胜® 晶圆包装材料, 是专为晶圆代工厂在加工及转运过程中的需求, 定制的整体解决方案。基于行业需求中的静电释放能力 (电阻), 尺寸稳定性 (耐热性), 离子及颗粒释放 (低析出) 等, 结合材料特点, 推出PC、PC/ABS、ABS、PP、PBT, PPS等导电/抗静电牌号, 可以覆盖晶圆生产各环节中的材料需求。

## 解决方案

### PROCESS BOATS, CASSETTES & BOXES

加工舟型器(晶舟盒)及包装盒

导电/抗静电PP材料

表面电阻率: E4-E10

导电PBT材料

表面电阻率: E4-E10



### (Front Opening Unified Pod)FOUP-300mm

前开式传送盒-300mm

导电PC或PC合金材料

表面电阻率: E4-E6



### WAFER SHIPPING BOXES (Front Opening Shipping Box)FOSB-300mm

晶圆运输盒

前开式运输盒-300mm

透明PP或PC材料

无抗静电性

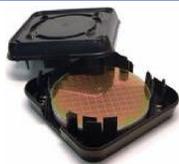


### WAFER CANISTERS

晶圆包装盒

导电PP材料

表面电阻率: E4-E6



### WAFER FRAMES/RING

晶圆贴片环(崩环)

导电PPS材料

表面电阻率: E4-E5



### MASK CASSETTE

光罩盒

抗静电透明ABS或

PMMA/ABS材料

表面电阻率: E9-E11



## 材料特点

1.电阻稳定

2.尺寸稳定

3.高耐热

4.低析出、低离子

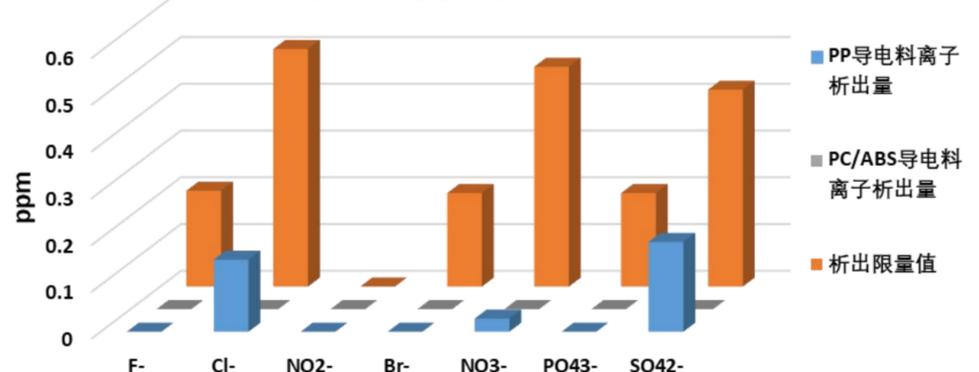
## 材料性能

测试项目	单位	PP		PC		PBT		PPS
		高韧性 低成本 低翘曲	低掉黑 低析出 外观优异	低翘曲 刚韧平衡 高光泽	高刚性 尺寸稳定 低析出 低挥发	高强度 高耐热 低蠕变	低密度 高强度 高耐热	高刚高强 超高耐热 高耐化 尺寸稳定
拉伸强度	MPa	25	30	58	130	100	125	130
断裂伸长率	/(%)	70	10	30	>2	>2	1.7	1.5
弯曲强度	MPa	25	35	85	150	150	175	160
弯曲模量	MPa	1700	1650	2700	8500	8000	8100	10000
IZOD缺口冲击强度1/8"	J/m	550	120	200	60	50	45	65
IZOD无缺口冲击强度1/8"	J/m	NB	1000	NB	300	350	370	600
热变形温度	°C	65	70	110	125	180	145	250
密度	g/cm3	1.06	1.0	1.21	1.19	1.45	1.30	1.57
表面电阻	Ω	E4-E6	E4-E6	E6-E8	E4-E6	E5-E8	E4-E9	E4-E6

## 更好的材料表面品质\*



## 更低的离子析出量\*\*



\* : PP导电材料与PBT/ABS+GF导电材料

\*\* : PP导电材料与PC/ABS导电材料