

Product Selection Guide

				starex						INFINO						
				ABS			阻燃 ABS		阻燃 ABS/PC	PC			阻燃 PC/ABS			
项目	测试方法	条件	单位	SD-0150	HG-0760 GP	BC-0130 X	VH-0815	VE-0860	New	UF-1017S	UF-1063	UF-1043	NH-1015V	NH-1037	NH-1039	NH-1041

物理性能												250°C, 10kg			260°C, 5kg		
比重	ASTM D792	-	g/cm²	1.05	1.04	1.05	1.15	1.19	1.19	1.20	1.19	1.19	1.17	1.19	1.18	1.18	
熔融指数	ASTM D1238	220°C, 10kg	g/10min	20	40	26	38	18	20	19	19	23	30	19	12	48	
		200°C, 5kg		2.0	4	2.6	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-		
	ISO 1133	220°C, 10kg	g/10min	-	-	-	-	-	-	19	19	23	30	-	12	-	
		260°C, 2.16kg		-	-	-	-	-	-	-	15	-	20	-	-		
		200°C, 5kg		2.0	4	2.6	4.2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
成型收缩率	ASTM D955	Flow at 3.2mm(MD)	%	0.3-0.6	0.3-0.6	0.2-0.5	0.3-0.4	-	-	0.3-0.6	0.4-0.7	0.3-0.6	0.5-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	

机械性质																
拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm²	-	-	-	-	-	-	620	620	550	650	670	650	620
		5mm/min		420	400	490	400	430	450	-	-	-	-	-	-	-
	ISO 527	50mm/min	MPa	51	40	55	45	40	-	61	62	54	61	61	61	-
弯曲强度	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm²	630	600	720	600	650	700	910	930	800	890	1,000	900	900
	ISO 178	2mm/min	MPa	76	60	86	71	60	-	90	93	80	89	92	85	-
弯曲模量	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm²	21,000	20,000	24,000	22,000	24,000	25,000	23,500	24,000	22,000	24,000	27,000	24,500	25,000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2,500	2,000	2,700	2,400	2,000	-	2,350	2,400	2,200	2,550	2,500	2,400	-
Izod 冲击强度	ASTM D256	1/4" at 23°C	kgf-cm/cm	20	23	13	25	10	-	-	-	-	-	19	-	-
		1/8" at 23°C	kgf-cm/cm	20	24	15	-	-	40	65	70	70	55	60	65	50
	ISO 180 1A	at 23°C, 4mm	kJ/m²	17	23	13	19	10	-	64	60	55	14	32	50	-
Charpy 冲击强度 (V-notched)	ISO 179 1eA	at 23°C, 4mm	kJ/m²	17	20	16	22	-		67	60	60	17	36	50	-

热性能																
维卡软化温度	ISO R 306	B/50	°C	98	96	99	86	95	-	109	107	108	100	110	110	105
热变形温度	ASTM D648	18.56kgf/cm², 6.4mm	°C	84	82	86	77	-	-	-	95	-	86	100	-	93
	ISO 75-2	1.8MPa, 4mm	°C	79	76	80	71	83	82	93	90	90	82	93	98	-
RTI	Elec	UL746B	1.5 mm	°C	-	-	-	-	-	80	80	80	90	60	60	60
	Imp		1.5 mm	°C	-	-	-	-	-	80	80	80	85	60	60	60
	Str		1.5 mm	°C	-	-	-	-	-	80	80	80	90	60	60	60

阻燃																
阻燃度	UL 94	-	mm	HB	HB	HB	1.5 V-1 2.0 V-0 2.0 5VB	1.5 V-0	2.0 V-0	0.4 V-2 0.7-3.0 V-0	0.6-3.0 V-0	0.75-3.0 V-0	1.5 V-0 2.0 5VB	1.5 V-0 2.5 5VB	1.5 V-0 2.5 5VB	1.5 V-0

\* 上述物性表仅供参考，不视为材料规格

Energy Storage

Material Solution for Battery





## Market Trends & Requirements

“IT/汽车电池市场的变革, 迎合消费者的生活体验”

- **高性能** 随着便携式小型IT产品的增加, 对高性能/大容量电池的需求。
- **多样化** 锂电池需求新增长点来自可穿戴设备, 无人机, 电动车等新应用的出现。
- **高效率** 随着新再生能源及智能电网的普及, 能源储藏及效率化成为关键点。



**火灾安全性**

可应对火灾的高阻燃性  
(UL认证)



**耐久性**

高流动性、  
耐冲击性



**长期品质信赖性**

耐候性、  
长期热稳定性

## The Optimal Material Proposals for Lithium-ion Battery

### Product Portfolio

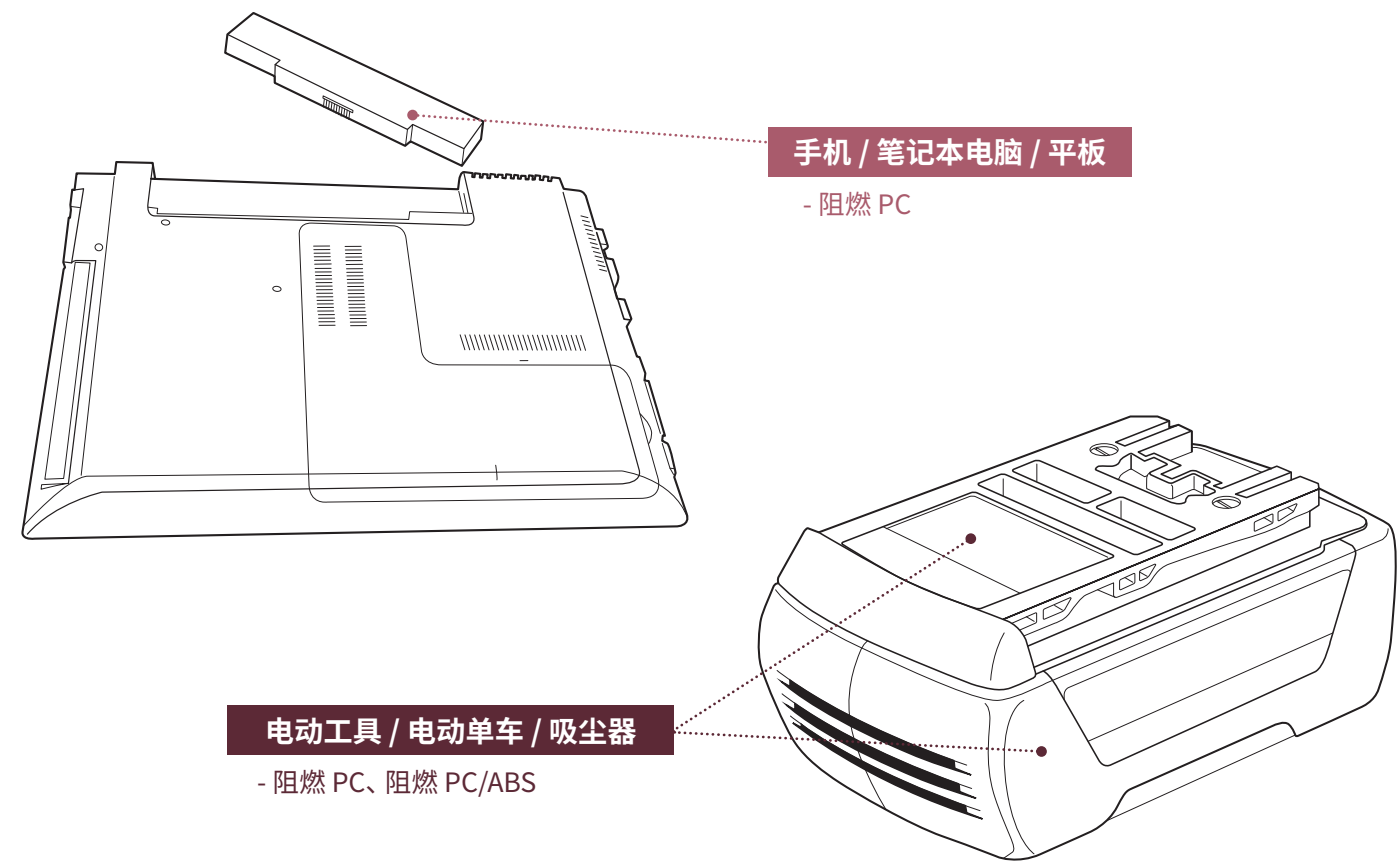




# The Optimal Material Proposals for Lithium-ion Battery

## Explore Application & Materials

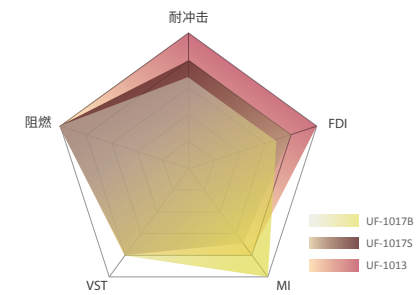
- 不同应用所需特性多样化  
：表面质量、耐冲击(低温)、耐化学、耐候性
- 因产品设计超薄化趋势, 要求产品具有抗冲性能及薄壁阻燃特性



## Materials Solutions

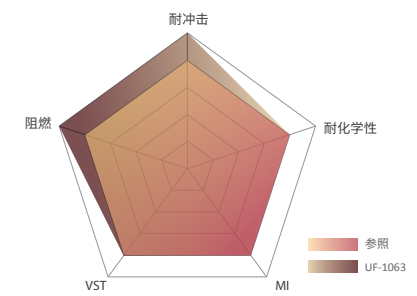
### >> INFINO 阻燃 PC UF-1017S

- Applications 手机 / 笔记本电脑 / 电动单车 / 吸尘器等
  - Key Values
- 高流动性 耐冲击性 薄设计可能



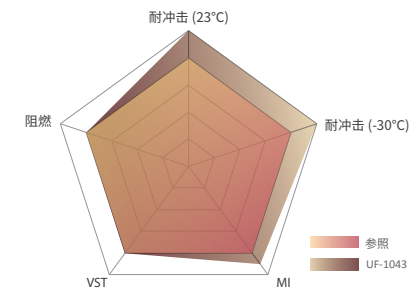
### >> INFINO 阻燃 PC UF-1063

- Applications 笔记本电脑
  - Key Values
- 耐化学性 耐冲击性 薄设计可能



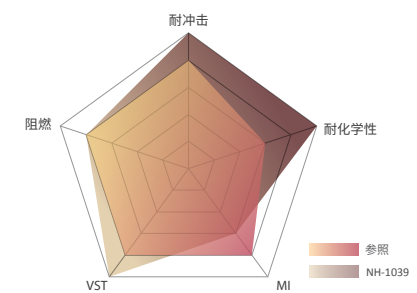
### >> INFINO 阻燃 PC UF-1043

- Applications 电动单车
  - Key Values
- 耐UV性 耐化学性 耐冲击性 薄设计可能



### >> INFINO 阻燃 PC/ABS NH-1039

- Applications 电动工具
  - Key Values
- 耐化学性 耐冲击性 高耐热

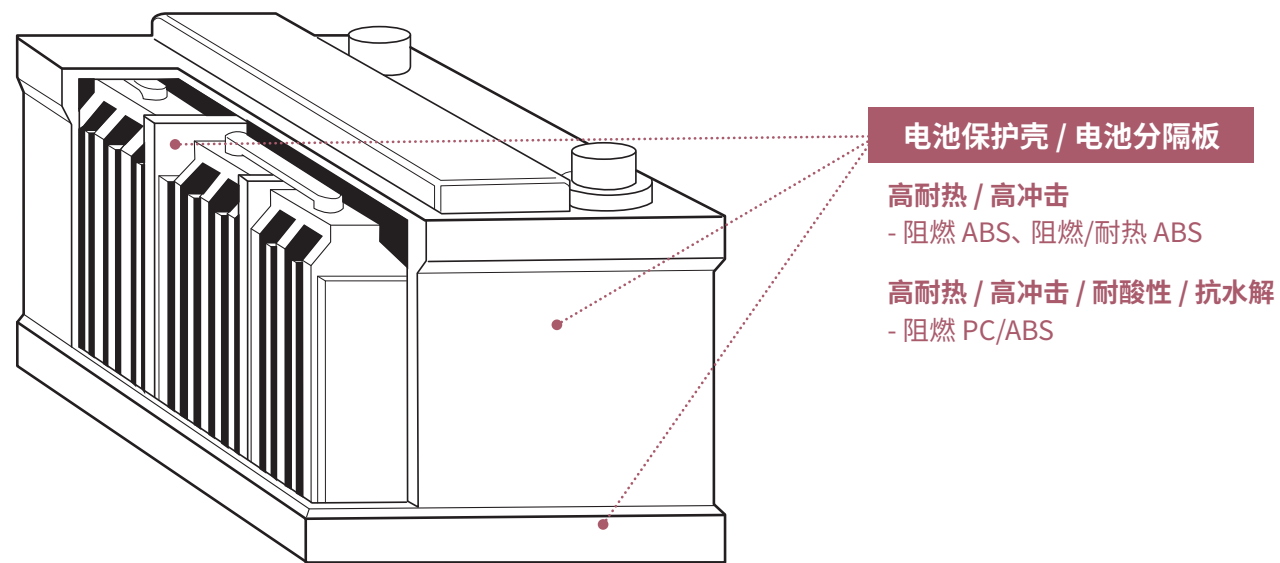


# The Optimal Material Proposals for Lead-acid Battery

## Product Portfolio



## Explore Application & Materials



## Materials Solutions

### >> starex® ABS SD-0150, BC-0130 X

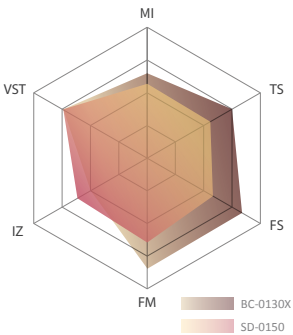
- Applications 电池保护壳 / 电池分隔板
- Key Values



物性稳定



抗蠕变性



### >> starex® 阻燃 ABS VH-0815, VE-0860, New 阻燃 ABS/PC

- Applications 电池保护壳 / 电池分隔板
- Key Values



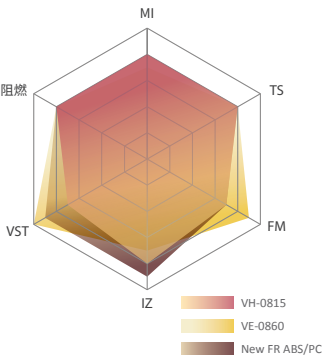
高流动性



耐冲击性



耐热性 / 阻燃



### >> INFINO® 阻燃 PC/ABS NH-1041

- Applications 工业用电池保护壳
- Key Values



高流动性



抗水解



耐酸性

