

INFINO 阻燃 PC Solution

INFINO 阻燃PC具有卓越的薄膜阻燃性能和冲击强度，为多样化的IT产品充电器提供最佳的解决方案。

>> 优异的阻燃性和电气性能

Properties	Test Method		EN-1052	EN-1052W	HN-1064F	GC-1022
GWIT	IEC 60995-2-13	1.5mm	825	825	825	800 (3.0mm)
GWFI	IEC 60995-2-12	1.5mm	960	960	960	960 (3.0mm)
BPT	IEC 60695-10-2	°C	130	130	130	125
CTI	IEC 60112	3.2mm	3	3	3	-

\* GWIT (Glow Wire Ignitability Temperature)  
\* GWFI (Glow Wire Flammability Index)  
\* BPT (Ball Pressure Test)  
\* CTI (Comparative Tracking Index)

环保再生塑料：阻燃 PCM PC GC-1022 (PCM 20%)



- 产品高可靠性: 获得亲环境认证
- 减少原油的浪费
- 符合RoHS和IEEE 1680 规格
- 高耐热性：1.5mm V-0、RTI 130°C
- 可提供纯白色



01 消费者使用后收集



02 原料生产工程



03 PC、颜料、添加剂



04 环保再生塑料

Product Selection Guide

				INFINO 阻燃 PC				INFINO 阻燃 PC/GF	INFINO 阻燃 PC/ABS		
项目	测试方法	条件	单位	EN-1052	EN-1052W	HN-1064F	GC-1022 (PCM 20%)	HN-3104 (10%)	NH-1015V	NH-1034	NH-1039

物理性能											
比重	ASTM D792	-	g/cm <sup>2</sup>	1.18	1.18	1.18	1.18	1.28	1.17	1.18	1.18
		250°C, 10kg		19	30	38	30	12.5	-	-	-
	ASTM D1238	220°C, 10kg	g/10min	-	-	-	-	-	30	40	12
		250°C, 10kg		19	30	38	30	12.5	-	-	-
熔融指数	ISO 1133	220°C, 10kg	g/10min	-	-	-	-	-	30	40	12
		220°C, 10kg		-	-	-	-	-	30	40	12
成型收缩率	ASTM D955	Flow at 3.2mm(MD)	%	0.54-0.66	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.3-0.6	0.5-0.7	0.3-0.6	0.4-0.7

机械性质											5 mm/min
拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	530	590	600	590	550	650	580	650
	ISO 527	50mm/min	MPa	55	55	60	55	60	61	55	61
弯曲强度	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	760	800	800	800	1,000	890	850	900
	ISO 178	2mm/min	MPa	80	80	80	80	90	89	80	85
弯曲模量	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	21,000	21,000	21,000	21,000	35,000	24,000	23,000	24,500
	ISO 178	2mm/min	MPa	2,100	2,100	2,100	2,100	3,500	2,550	2,300	2,400
Izod 冲击强度	ASTM D256	1/4" at 23°C	kgf·cm/cm	55	-	-	-	8	-	-	-
		1/8" at 23°C		72	60	60	60	10	55	50	65
	ISO 180 1A	at 23°C, 4mm	kJ/m <sup>2</sup>	65	50	35	50	10	14	15	50
Charpy 冲击强度 (V-notched)	ISO 179 1eA	at 23°C, 4mm	kJ/m <sup>2</sup>	70	50	30	50	10	17	15	50

热性能											
维卡软化温度	ISO R 306	B/50	°C	142	142	140	142	-	100	100	110
热变形温度	ASTM D648	18.56kgf/cm <sup>2</sup> , 6.4mm	°C	129	126	125	127	140	86	88	98
	ISO 75-2	1.8MPa, 4mm	°C	121	123	120	123	137	82	82	-
RTI	Elec	1.5mm	°C	130	130	130	130	125	90	60	60
	Imp	1.5mm	°C	130	130	130	130	105	85	60	60
	Str	1.5mm	°C	130	130	130	130	120	90	60	60

阻燃											3.0 mm
阻燃度	UL 94	-	mm	1.5, 3.0 V-0 0.75 V-2	1.5, 3.0 V-0 0.75 V-2	1.5, 3.0 V-0 0.75 V-2	0.75 V-2 1.5, 3.0 V-0	1.5 V-0 3.0 5VA	1.5 V-0 3.0 5VA 2.0 5VB	1.2 V-0 2.5 5VA 2.0 5VB	1.5 V-0 2.5 5VB
GWFI	IEC 60995-2-12	1.5mm	°C	960	960	960	960	960	960	-	960
GWIT	IEC 60995-2-13	1.5mm	°C	825	825	825	800	850	775	-	800

电气性能											
CTI	UL746	-	PLC	3	3	3	-	3	0	-	0

\* 上述物性表仅供参考，不视为材料规格



www.lottechem.com

Adapter & Charger

Material Solution for  
Mobile, TV & Laptop Adapter and EV Charger



storex | INFINO



# Market Trends & Requirements

## “扩大充电器市场”

- 为提高产品设计自由度, DC/AC转换器转移到外部
- 对应使用电池的IT产品的多样化和快速充电产品需求
- 随着电动车市场的普及化, 推动充电器市场的发展



高阻燃性、长期热稳定性

抗变形和抗开裂所需的刚性和冲击强度性能

PCM 材料 (Post Consumer Material)

# Product Portfolio

INFINO FR PC	通用	RTI 130 / MI 19 / V-0 1.5mm	EN-1052	充电器
	高流动	RTI 130 / MI 30 / V-0 1.5mm	EN-1052W	充电器
	超高流动	RTI 130 / MI 38 / V-0 1.5mm	HN-1064F	充电器
	PCM	RTI 130 / MI 30 / V-0 1.5mm	GC-1022	充电器
	耐候	f1 / V-0 1.5mm / Low Temp. Impact	UH-1053	EV充电器
INFINO FR PC/GF	耐候	RTI 105 / f1 / V-0 1.5mm	HN-3104 Series	EV充电器
INFINO FR PC/ABS	通用	RTI 90 / MI 30 / V-0 1.5mm	NH-1015V	笔记本电脑
	高流动	MI 40 / V-0 1.2mm / 5VA 2.5mm	NH-1034	EV充电器
	高冲击	V-0 1.5mm / Chemical Resistance	NH-1039	EV充电器

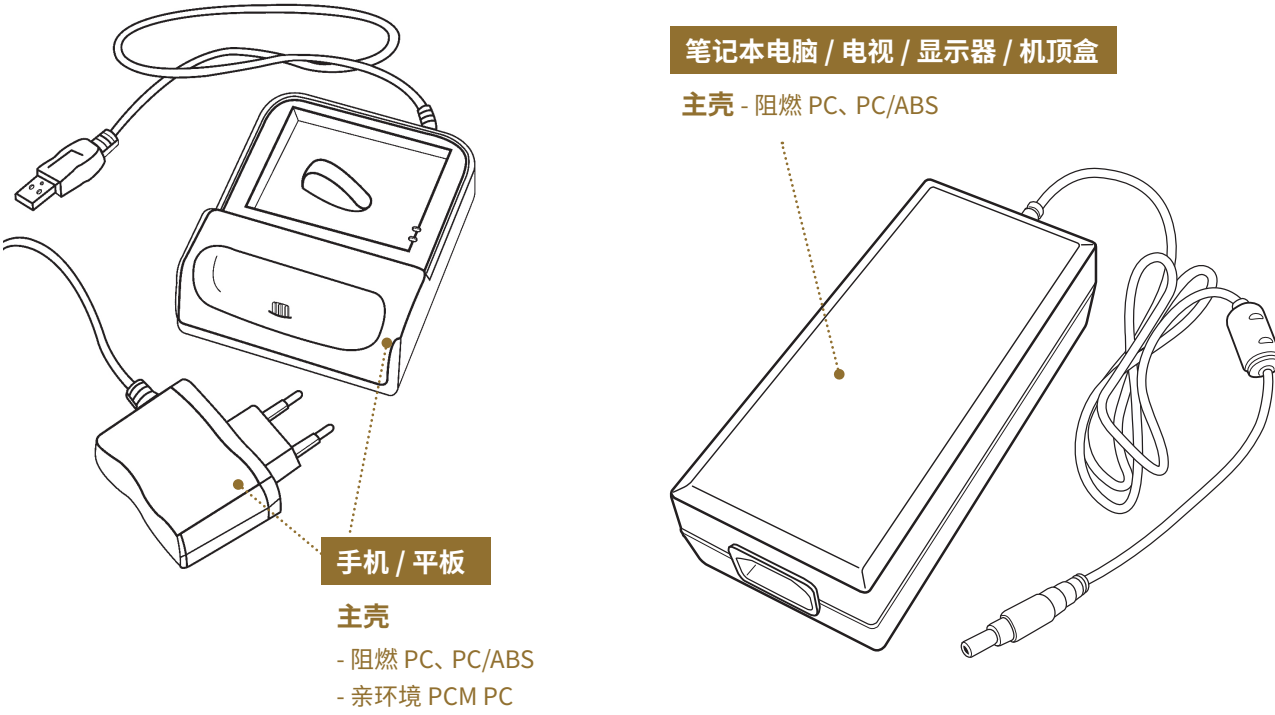
# Material Solutions

INFINO 阻燃 PC Solution : EN-1052、EN-1052W、HN-1064F、GC-1022



# Explore Materials & Applications

## Adapter & Charger



## EV Charger

