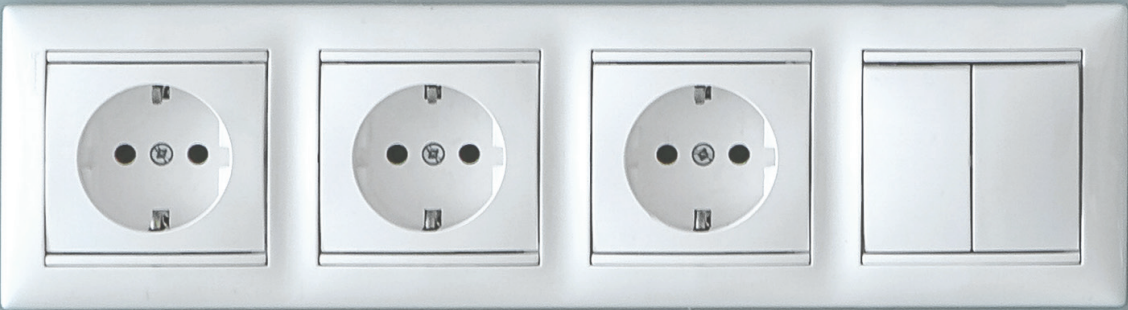


Wiring Devices

Material Solution for
Switch, Socket, Breaker & Enclosure





Market Trends & Requirements

布线设备市场以多样化形态持续成长。
布线设备材料要求电器引燃火灾时的阻燃性能及长期耐热性能。

室内和室外产品的需求同时增长

- 室内用产品 与装修风格相匹配的色彩多样化和外观设计
- 室外产品 任何环境下，品质都应保持不变



阻燃性 / 耐热性

电气性能、阻燃性



耐久性

刚性、耐候性



差异化设计

多样化的色彩、
质感和图案

Product Portfolio

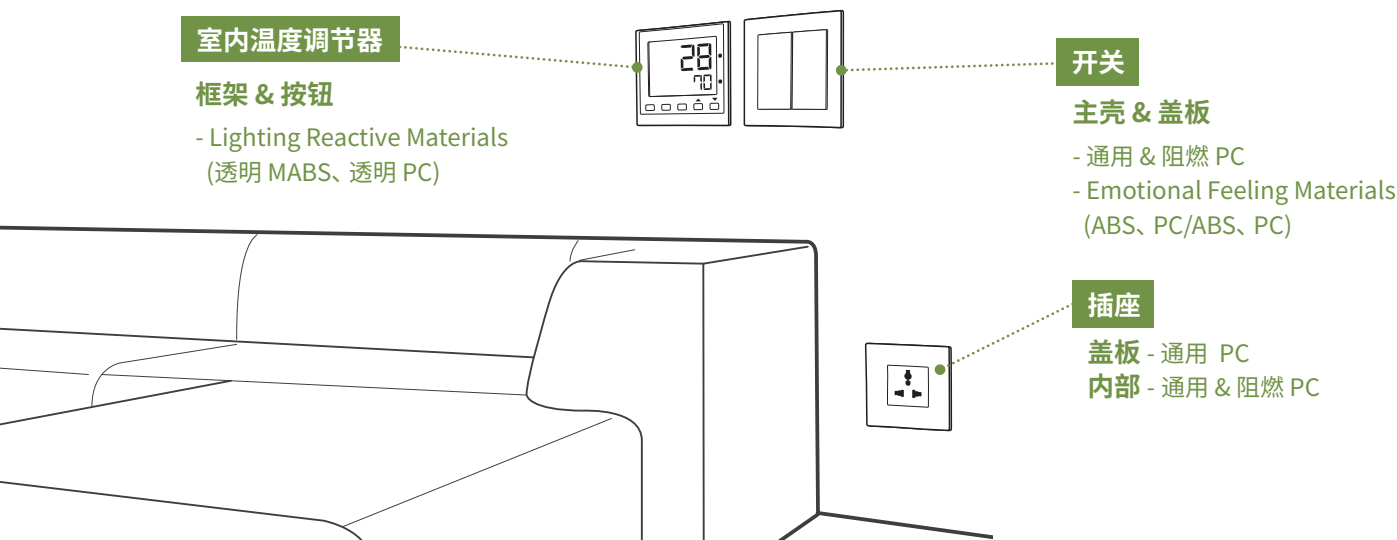
LOTTE CHEMICAL的storex 和 *INFINO* 产品，
具有布线设备用途所必备的在不同环境下的
耐久性和很强的耐热、阻燃性能。



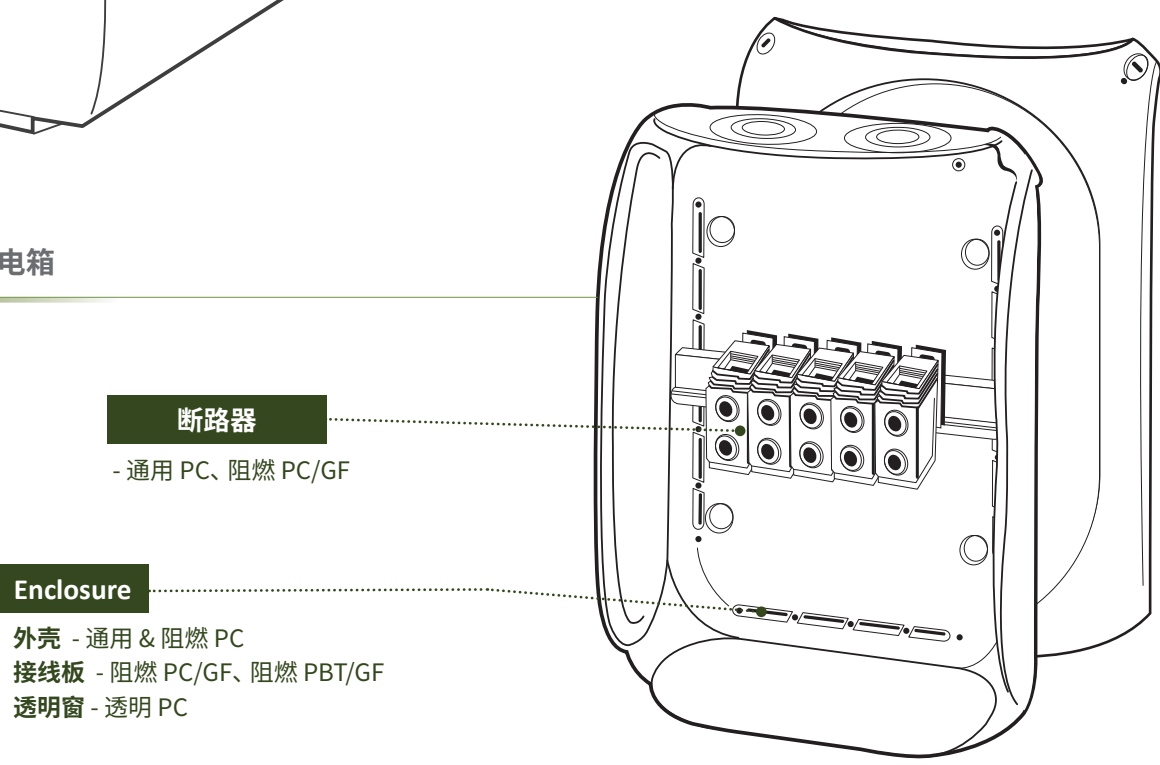
The Optimized Solution for Wiring Devices

Application + Materials

开关、插座 & 室内温度调节器



断路器 & 配电箱



INFINO® PC, FR PC & PC/GF Solution

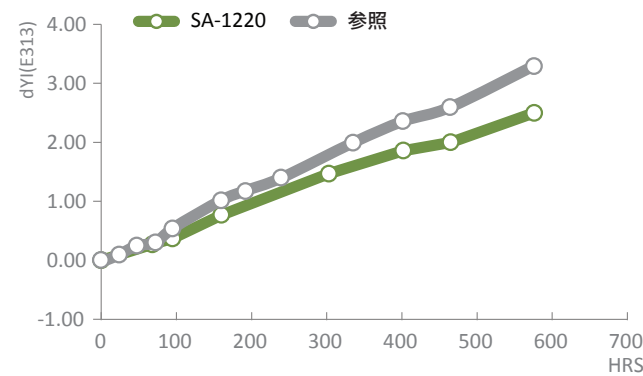


优异的阻燃性能

Test Conditions		Material	Grade	Features	Performance
GWFI performance (Glow Wire Flammability Index)	IEC 60695-2-12	INFINO 阻燃 PC	SC-1100UR / SC-1220UR	V-2、透明	850°C↑
			SA-1100 / SA-1220	V-2、有色	900°C↑
		INFINO 阻燃 PC/GF	HN-3104 / HN-3204	V-0、有色 GF 10%/ 20%	960°C

UV稳定性 & 耐冲击性

>> 阻燃 PC SA-1220 : 优异的UV性能



>> 阻燃 PC/GF HN-3104 & HN-3204

满足UL746C (F1)标准的耐候性和高抗冲击性, 适用于户外布线设备产品

[低温/高温 FDI(Fall Dart Impact) 测试]

Test Conditions	PC/GF (10%)	
	参照	INFINO HN-3104
+25°C	12J	30J
-25°C	5J	20J

Differentiated Materials Solution

evermoin®
More Innovation, More Integration



抗菌性能

- 长期抗菌性能
- 除菌率 [99.9+]
- 细菌生长曲线 [0]



耐候性

- 克服塑胶固有的黄变现象
- 物性下降及颜色变化最小化



亲环境

- 对人体和环境无害
- 不使用有害物质
- 获得安全认证

INNOVATIVE & EMOTIONAL Material Solution

Emotional Feeling Materials - ABS、PC/ABS、PC

通过不同后加工工艺, 对感性材料中天然粒子的现代化解读

- 审美设计
- 可持续性 & 节约成分: 免喷涂

Lighting Reactive Materials - Transparent MABS、Transparent PC

变色塑料

- 白色LED光源在不同厚度材料上显示不同颜色
- 单一注塑件可体现点状型或条状型渐变色效果

Product Selection Guide

				INFINO							storex®	
				PC				阻燃 PC/GF		阻燃 PC	ABS	阻燃 ABS
项目	测试方法	条件	单位	SA-1100	SA-1220	SC-1100UR	SC-1220UR	HN-3104 (GF 10%)	HN-3204 (GF 20%)	HN-1064I	HG-0760AT	NH-0825 S

物理性能											200°C/5kg	
比重	ASTM D792	-	g/cm²	1.2	1.2	1.2	1.2	1.28	1.35	1.18	1.04	1.05
熔融指数	ASTM D1238	250°C, 10kg	g/10min	-	-	-	-	12.5	-	18	3.5	6.5
		300°C, 1.2kg		9	20	11.5	22	9	9	-	-	-
	ISO 1133	250°C, 10kg	g/10min	-	-	-	-	12.5	-	18	3.5	6.5
		300°C, 1.2kg		9	20	11.5	22	9	9	-	-	-
成型收缩率	ASTM D955	Flow at 3.2mm(MD)	%	0.46-0.56	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.3-0.6	0.3-0.5	0.56-0.69	0.34-0.42	0.3-0.6

机械性质												
拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	kgf/cm²	650	650	640	640	-	-	530	-	-
		5mm/min		-	-	-	-	550	900	-	400	420
	ISO 527	50mm/min	MPa	63	60	64	64	-	-	55	42	41
		5mm/min		-	-	-	-	60	90	-	-	-
弯曲强度	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm²	980	990	920	920	1,000	1,500	760	620	640
	ISO 178	2mm/min	MPa	90	90	92	92	90	150	80	63	70
弯曲模量	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm²	23,000	23,000	23,000	23,000	35,000	55,000	21,000	22,000	23,000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2,260	2,050	2,300	2,300	3,500	5,400	2,100	2,200	2,400
Izod 冲击强度	ASTM D256	1/4" at 23°C	kgf-cm/cm	20	12	15	10	8	-	55	21	20
		1/8" at 23°C	kgf-cm/cm	70	70	87	75	10	7	70	22	21
	ISO 180 1A	at 23°C, 4mm	kJ/m²	70	45	80	65	10	7	55	16	18
Charpy 冲击强度 (V-notched)	ISO 179 1eA	at 23°C, 4mm	kJ/m²	70	25	80	60	10	7	65	18	24

热性能													
维卡软化温度		ISO R 306	B/50	°C	142	138	146	145	-	-	142	94	93
热变形温度		ASTM D648	18.56kgf/cm², 6.4mm	°C	127	120	127	125	140	138	126	82	83
		ISO 75-2	1.8MPa, 4mm	°C	125	120	125	123	137	137	-	82	74
RTI	Elec	UL746B	1.5mm	°C	80	80	80	80	125	80	130	-	-
	Imp		1.5mm	°C	80	80	80	80	105	80	130	-	-
	Str		1.5mm	°C	80	80	80	80	120	80	130	-	-

阻燃												
阻燃度	UL 94	-	mm	1.5-3.0 V-2	0.75, 3.0 V-2	0.75-3.0 V-2	0.75-3.2 V-2	1.5 V-0 3.0 5VA	1.5 V-0 2.5 5VA	0.75 V-2 1.5, 3.0 V-0	1.5 HB	0.75 V-2
GWFI	IEC 60995-2-12	1.5mm	°C	900	960	875	900	960	960	960	-	-
GWIT	IEC 60995-2-13	1.5mm	°C	875	850	875	800	850	825	825	-	-

电气性能												
CTI	UL746	-	PLC	3	3	-	-	3	3	3	1	0

* 上述物性表仅供参考，不视为材料规格