

透明加热器

透明ITO（氧化铟锡）加热器

圣柏林设计和制造ITO（氧化铟锡）透明玻璃加热的窗户和层压板，专为EMI和LCD / TFT显示保护而设计，可在极端环境中使用，以确保在变化的条件下获得最佳使用。

提供快速而均匀的温度控制，我们的ITO加热器可以构造为单层或多层层压板，以防止窗户出现雾气，结霜和起雾，包括先进的RFI设计和图形艺术品。

提供定制解决方案。

产品规格

| | |
|------------|--------------|
| 最大尺寸 | 400 x 500 mm |
| 厚度单层 | 1.1毫米 |
| 多层 | > 2.6mm |
| 透射率（550nm） | > 85% |
| 线规（PTFE） | 26 AWG |
| 线长 | 200毫米 |
| 温度范围 | -40至+70摄氏度 |
| 型电阻 | 4-15欧姆/平方英寸 |

产品特色

- 客户设计
- 低功耗
- 军用规格
- 高透光率
- 低功耗
- RFI / EMC屏蔽
- 快速加热效果
- 视窗图形

应用领域

- 军事，航空电子设备，肚脐展示和控制
- 加固显示器
- 显示除雾/结冰/起雾
- 工业显示器
- 信息亭和公共访问终端
- 汽车和农用车辆
- 医疗器械
- 电子标牌

客户设计

ITO加热器可能构成复杂的LCD组件堆栈的一部分，包括触摸屏，TFT LCD和RFI屏蔽网，客户特定的垫片和环境密封件。仪器塑料公司在英国的工厂设计和制造定制的解决方案，从小批量评估样品到大规模生产需求，无需工具或额外的工程费用。请咨询圣柏林，以讨论您的定制设计要求。

透明加热器

透明ITO（氧化铟锡）加热器选项

| | | |
|----------------|---------------------------------|--|
| 平面后玻璃 | ITO表面 盆栽母线 银/铜带母线 | EMI / ITO多层加热器层压 多层ITO加热器为客户提供了将加热器设计为适合RFI衰减，加热效果和阳光可读性的复杂层压组件的能力 环境 |
| 普通/ AR / NG前玻璃 | EMI网格中间层 | 设计可根据客户要求定制，包括母线样式，接线端子，丝网印刷以及环境和RFI /环境垫片。 |

带端接线的单层ITO加热器

单层ITO玻璃是最简单且最具成本效益的加热器，可为端接样式，加热效果和易于构建提供最大的灵活性，ITO电阻从4到15欧姆和线规/长度中选择，以适合设计应用。

单层加热器可以内置到许多产品中，包括光学滤光片，RFI网眼层，玻璃和丝网印刷的寄宿生，徽标和客户设计。

ITO单层玻璃

汇流排

PTFE终端线

透明加热器

透明ITO（氧化铟锡）加热器选项

| | | | |
|---|-------|--|--------------------------------------|
| 平面后玻璃 | ITO表面 | ITO双层加热器层压 | ITO加热器可以层压到其他玻璃组件上，从而提供更厚，更坚固的双层或多层。 |
| | 盆栽线端接 | 这些层可以丝网印刷，并形成其他结构的一部分，例如LCD，RFI Mesh和增强型显示器。 | |
| | | 可以选择玻璃类型以提供额外的阳光可读性，例如（AR）抗反射和（NG）非眩光表面。 | |
| | | 加热器端接 | |
| ITO加热视觉模块/棱镜/窗户 | | 玻璃棱镜/块/窗户 | |
| ITO加热器层压到军用车辆Vision挡块，潜望镜或夹层窗为雾化，冷凝和不良现象提供了理想的解决方案在变化的环境条件下的可见性”。 | ITO表面 | | |
| 可以选择端接以适合机械和电气设计。 | | | |
| ITO加热器可以作为中间层放置在棱镜表面和外部保护玻璃具有平整，防反射或防眩光的表面。 | | 电热丝 | |

请咨询圣柏林，并讨论您特定的加热器要求和设计目标。