

ITO 透明加热片-纳米银线加热片-深圳市圣柏林电热

总览

ITO 透明加热器的特点是在光学级聚酯片材之间以图案布置的超细线加热元件，可提供可靠的热量而不会遮挡光线。

- 自定义加热元件的布线和轮廓优化了 LCD 的视觉清晰度，并防止了“阴影”
- 严格的电阻容限提供恒定且可重复的瓦数输出，以延长电池寿命
- 低质量和高功率密度提供了更快的预热时间，在寒冷的天气下可立即获得 LCD 响应
- 坚固的材料可防止在安装和搬运过程中造成重大损失
- 集成温度传感器可选
- 矩形，圆形或不规则形状
- 均匀或异型的热模式

典型应用

- 座舱显示器
- 加固型计算机
- 便携式军用收音机
- 手持终端
- 户外读卡器
- 便携式和车载计算机
- 相机镜头除冰
- 在环境室内对窗户进行除雾
- 加热显微镜台

自订选项

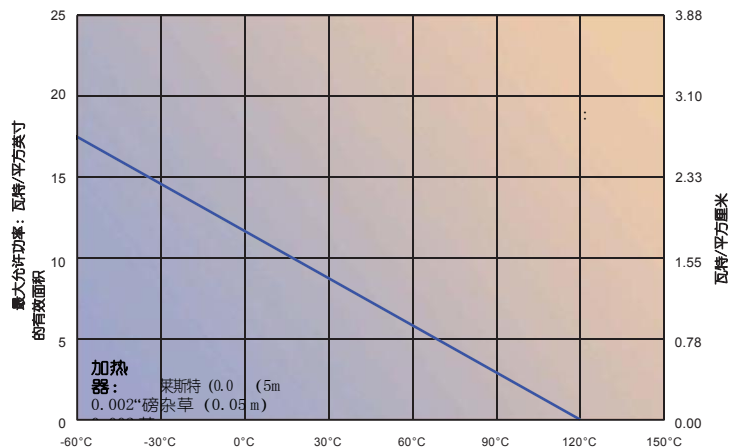
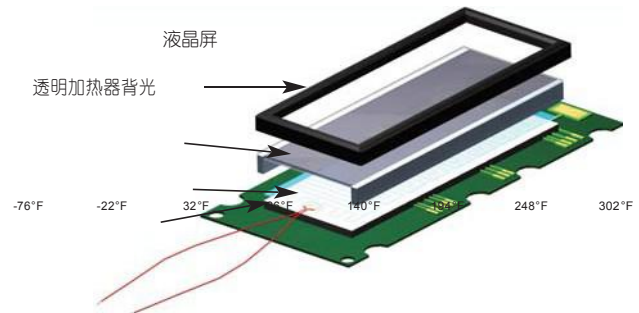
- 集成 RTD 或热敏电阻传感器
- 柔性电路终端
- 硬质材料
- 自定义形状和尺寸为 11 英寸×22 英寸 (280 x 560 毫米)
- 符合 RoHS
- 联系人访问：圣柏林销售和支持设计协助



透明加热器和 LCD

大多数点矩阵 LCD 的清晰度和响应速度都低于 0°C。使用圣柏林 ITO 透明加热器在更低的温度下获得可接受的性能。1-2 W /in² (0.16-0.31 W /cm²) 将使典型的 LCD 在低至 -55°C 的环境下正常工作。

下面显示的是背光 LCD 上的典型安装。加热器夹在背光灯和 LCD 之间。如果 LCD 背面没有扩散涂层，我们建议在加热器和 LCD 之间使用光扩散器。扩散会软化并掩盖加热元件投射的阴影。



示例：在 -20°C 时，装有丙烯酸 PSA 的热清除的最大功率为 14 W /in² (2.17 W /cm²)。

规格如有变更

ITO 透明加热片-纳米银线加热片-深圳市圣柏林电热

技术指标

温度范围：-55 至 120°C (-67 至 248°F)。

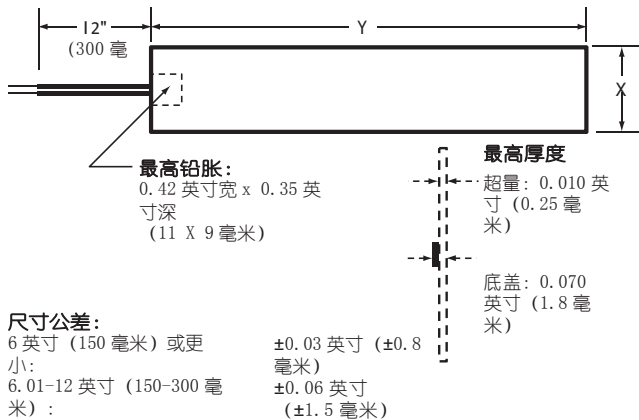
绝缘：光学级聚酯是标准配置。玻璃和聚碳酸酯材料可用于定制型号。

透明度：在可见光谱范围内的最小透光率为 82%。

加热元件：电阻丝，直径为 0.0008 “至 0.002” (0.02 至 0.05 mm)。

电阻容差：±10%或±0.5 中的较大者。

导线：PTFE 绝缘线为标准。引线连接被焊接并固定在加热器层之间以提高强度。特殊终端可用于定制型号。



Heaterstat™无传感器温度控制器

任何 ITO 透明加热器均可与 CT198 Heaterstat™无传感器温度控制器配合使用，该控制器可直接调节元件温度，而无需单独的传感器。

有关完整的规格和兼容性，请参见“传感器和控制器”部分。

