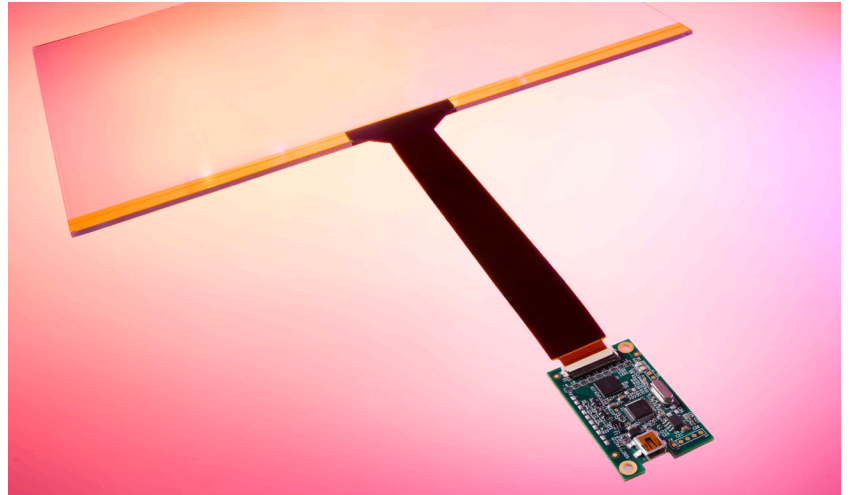


ZYPOS®

一个符合成本效益的触摸传感器的方案

ZYPOS®触摸传感器是用我们公司最新的耐温叠片结构生产的，并且还基于我们嵌入式的获奖的投射式电容科技(PCT)的基础上



优点

- 提高了可靠性和延长了平均寿命
- 工作性能不会被水气和表面的污垢影响
- 带有手套或没带手套均能操作
- 无漂移,不需要校准
- 提高了可靠性和延长了平均寿命
- 一个全被压成薄片的, 镶入感应的结构是极度耐用的, 具有防破和防刮花功能
- 迅速并精准的反应时间

特征

- 标准型的系列, 尺寸大小从7" 至 20.1" , 提供最大成本效益的PCT™传感器
- 耐用的, 3mm厚的风化的防眩光玻璃
- 可以被再镶入不同的玻璃保护涂层中, 达到极度防护效果
- 具有创做一个符合NEMA 4, 12 和 IP 65标准或更高的全密封设计的能力
- 优越的光线传送性能
- 可拆式的和完整独立的触摸传感器, 更利于服务
- 外加上ZXY100® 控制器, 能有单点触控和两点触控功能

操作

触摸屏的感应网格被分成X-Y矩阵, 使用了人类肉眼几乎不能在动力装置显示中看见的一阵列嵌入式的10 μm铜制电极。这些电极连接着固定在远程控制板, 并且每个轨道的振荡频率已被设定。

当手指或传导的手写笔接近传感器表面, 在这点附近的轨道振荡频率的改变会被显示; 然后控制器和固件组件决定位置。跟传统电容系统不一样的是, PCT™的活动组成部分是嵌入在前基板后面的, 以确保其保护作用, 长使用寿命和其稳定性

由于PCT™独一无二带有Z轴(或深度)的感应特征, ZYPOS®传感器可以由用户调校, 从而消除了对操作力度的要求。ZYPOS®传感器还可以镶入后面和通过更远的牺牲性玻璃层操作, 达到最大程度的保护。

应用

经验证ZYPOS®传感器能满足现今对于触摸设备的需求量。ZYPOS®传感器具有独特的耐用性和可靠性, ZYPOS®触摸传感器的构造能够防止抵抗由水气, 高温和表面污垢带来的损伤, 并不会对其显示器的亮度或者视觉清晰度带来损害。

ZYPOS®传感器有各种的用途, 不但可靠, 低维修费还有决定性的高性能, 包括医用显示器, 柜台, 工厂自动显示器和游戏终端设备。

传感器

检测方法	投射式电容科技(PCT™)自感式电容类型
传感器	嵌有微细感应阵列的玻璃
电子设备	远程设置的PCB, UID序列版本和USB的连接器
尺寸范围	7" -20.1"
光分辨率	>4 lines/mm (NBS1963A)
光线传送	~90%
雾度	<3% (雾度计)

控制器

查看ZXY100® 触摸控制器的数据表

机械性

对于损坏的免疫能力	玻璃表面没有可以移动的零件
传感器厚度	3mm防眩光玻璃
笔杆类型	手指, 带有手套的手和有传导性的手写笔
操作力度	<0.1g
硬度	玻璃硬度- Mohs 7
感应器的MTBF	没有可以移动的零件的玻璃或涂层. 没有已知用坏的机件
密封性能	密封度可以符合NEMA 4, 12 和 IP 65 的标准
震动	安装在适当凹槽时, 与IEC 60068-2-64要求一致

环境

操作温度	-35°C 至 +70°C
湿度	RH 0-90% 高至 40°C
储存温度	-40°C 至 80°C
储存湿度	RH 0-90% 高至 40°C
对污染物的抵抗能力	感应媒体受到玻璃保护, 超过 ASTM-F1598-96的要求值
防水性能	不会受到水滴或者水蒸气影响

质量

查看详细说明请看 www.zytronic.co.uk

审批认证

ROHS认证
CE, FCC 和 UL认证 www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance/

