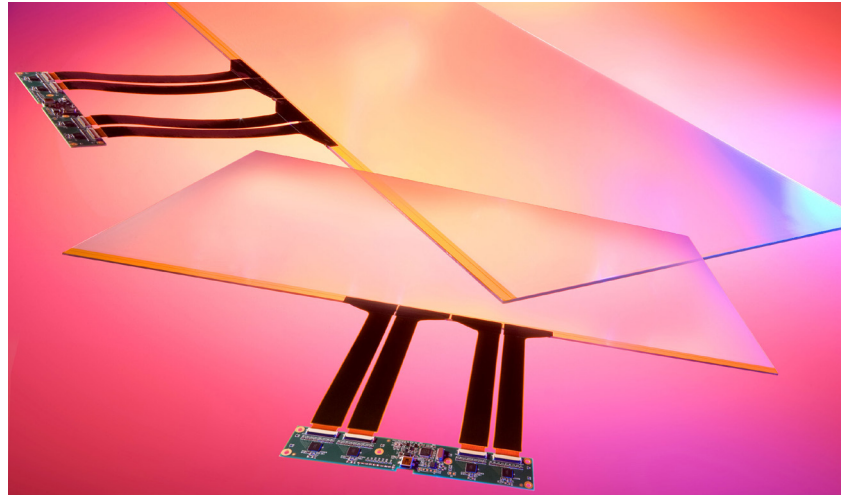


## ZYBRID®

可制定式的触摸传感器为现今应用的需求提供了解决方案

我们的ZYBRID® 触摸传感器是立足在我们嵌入式的获奖的投射式电容科技(PCT)的基础上,并使用最新的耐温叠片结构的处理方法.



### 优点

- 极度耐用, 具有防破和防刮花功能
- 迅速并精准的反应时间
- 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
- 无漂移的操作, 只需一次校准
- 带有手套或没带手套均能操作

### 特征

- 具有化学性的, 物理性的和机械性的惰性玻璃触摸平面
- 具有创做一个符合NEMA 4, 12 和 IP 65标准的全密封设计的能力
- 尺寸范围从5" - 85"
- 外加上ZXY100® 控制器, 能有单点触控和两点触控功能
- 具有优异的光线传送功能, 并有光学加强涂层可供选择
- 兼容各种不同类型的操作系统, 包括Linux
- 可供定制的选择包括, 玻璃厚度, 表面处理, 印刷板和客人的商标

### 操作

电子操控使用了嵌入的微细单轨电极列阵, 并不是以ITO为主的, 有效地把屏幕划分为像数大小的感应网格, 而且在动力装置显示上以人类肉眼几乎看不见. 这些轨道是连接着电子操控板的, 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™感应独一无二的感应特征, 排除了对操纵能力的要求. 因此, 使用者不再需要用信用卡, 笔或者其他有潜在破坏性的工具去启动传感器

### 应用

Zytronic公司的ZYBRID® 触摸传感器不仅耐用而且还能以符合成本效益的方法满足现今对触摸传感器的需求. ZYBRID® 触摸传感器具有能抵抗由水气, 高温和表面污垢带来的破坏的结构, 这让ZYBRID® 成为电子识别系统, 游戏娱乐, 自动贩卖机和户外资讯站的最佳选择.

### INNOVATIONS 新发明

我们现在非常高兴地宣布我们公司新的多点触控ZYBRID® 传感器, 具有能够检测出至少10个独立的触摸的能力, 同时继续保持我们公司所著名的同样出色的耐用性能. 现在立刻参观我们的网站

[www.youtube.com/user/ZytronicTouchSensor](http://www.youtube.com/user/ZytronicTouchSensor)

## 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	5" - 85"
光分辨率	>4 lines/mm (NBS1963A)
光线传送	~90%
雾度	<3% (雾度计) 如果是特定的防眩光玻璃

## 控制器

查看ZYX100® 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	1 - 10mm
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
Options	各种不一样的类型和厚度的玻璃可供选择; 客制的屏幕印刷板和客人的商标; 平坦或有弧度的玻璃; 还有各种钻洞, 狭缝和边框等等的可供选择

## 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](http://www.zytronic.co.uk)

## APPROVALS 审批认证

### ROHS认证

CE, FCC 和 UL认证 [www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance](http://www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance)

