

ZYTOUCH®

ZYTOUCH®触摸传感器是最健全的触摸传感器基于Zytronic的嵌入式投射电容科技(PCT™)

利用Zytronic公司的薄片技能，ZYTOUCH®触摸传感器的设计是为了能提供最高水准的给传播，可读性和针对一系列物理伤害的优越保护设施。ZYTOUCH®触摸传感器不但精准，高度可靠还具有快速反应时间



优点

- 极度耐用，具有防破和防刮花功能
- 最适合是公共设施使用和外置应用
- 无漂移,不需要校准
- 带有手套或没带手套均能使用
- 不会被水气和表面的污垢影响
- 提高了可靠性和延长了平均寿命
- 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
- 如有需要可提供各种操作系统的输出协议
- 许多可制定的选项，包括印刷板和客人的商标，防反射处理，热钢化玻璃或化学钢化玻璃等等

特征

- 传感器可提供许多可制定的选项，包括正面防眩光处理，背面防反射涂层，热钢化玻璃或化学钢化玻璃和隐私或对比增强过滤等等
- 软件的驱动程序允许触摸传感器与主机的操作系统相接触，利用了像鼠标般的表现和将触摸传感器上的按键转换为鼠标按键。

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10-18 μ m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，ZYTOUCH®传感器可以由用户调校，从而消除了对操作力度的要求。ZYTOUCH®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ZYTOUCH®传感器能满足现今对于人们生活公共界面的需求量，例如ATM，售票机，医用显示器，工业用显示器，即买即用煤气机和互动柜台系统。

ZYTOUCH®传感器具有独特的耐用性和可靠性，ZYTOUCH® 触摸传感器的构造能够防止抵抗由水气，高温和甚至是可以破坏带来的损伤。ZYTOUCH®触摸传感器是最健全的触摸传感器基于Zytronic的嵌入式投射电容科技(PCT™)。

传感器

检测方法	投射式电容科技(PCT™)
传感器	嵌有微细感应阵列的多层玻璃
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" - 82"
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	从3mm开始
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
选项	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

审批认证

ROHS认证

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

