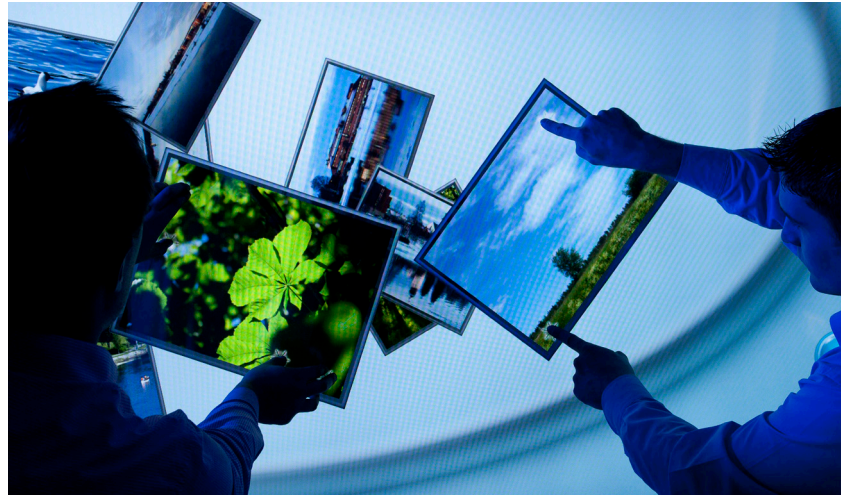


Multi Touch ZYBRID®

可制定式的多点触控传感器为工业和自助服务的应用提供了解决方案

我们正在申请专利的多点触控ZYBRID® 触控传感器是基于我们获奖的投射式电容技术(PCT™)，使用了我们最新的互电容感应发展



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
- 带有手套或没带手套均能使用
- 工作性能不会被水气和表面的污垢影响
- 无漂移运作，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 15" - 85"
- 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

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一阵列的嵌入式的10 μm铜制电极。这些电极连接着控制板，电压会被施加到阵列上。

当手指或者传导的手写笔接近传感器表面，电压上的改变会立刻被在相邻网格下面的节点发现；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，排除了对操作力度的要求，为用户提供与最新智能手机和平板电脑同样程度的触摸敏感度体验，而且是在更大的范围，在任何环境任何地方。

应用

Zytronic公司的ZYBRID® 多点触控传感器不仅耐用而且还能以符合成本效益的方法满足现时最新对多点触控触摸传感器和多用户互动的需求，并能同时继续保持我们公司所著名的极度耐用性能。

ZYBRID® 多点触控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® 多点触控传感器成为电子识别系统，游戏娱乐，触控桌面和户外资讯站的最佳选择。

Multi Touch ZYBRID® 多点触控详细说明

传感器		环境	
检测方法	投射式电容科技(PCT™)互电容式类型	操作温度	-35°C 至 +70°C
传感器	嵌有微细感应阵列的玻璃	湿度	RH 0-90% 高至 40°C
电子设备	远程设置的PCB, USB连接器	储存温度	-40°C 至 80°C
尺寸范围	15" - 85"	储存湿度	RH 0-90% 高至 40°C
光分辨率	>4 lines/mm (NBS1963A)	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
光线传送	~90%	防水性能	不会受到水滴或者水蒸气影响
雾度	<3% (雾度计) 如果是特定的防眩光玻璃		
控制器		质量	
	查看ZXY200® 触摸控制器的数据表	查看详细说明请看	www.zytronic.co.uk
机械性		审批认证	
对于损坏的免疫能力	玻璃表面没有可以移动的零件	RoHS 认证	
传感器厚度	<6mm	CE, FCC 和 UL认证	www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance
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		