



ZYTRONIC 规格书

ZyBrid®

ZyBrid® 触摸传感器基于我们屡获殊荣和持久的投射电容式技术 (PCT™) 并提供有限范围的可定制设计



优势

- 非常耐用、耐破坏和耐刮擦
- 快速和准确的响应时间
- 性能不受湿气和表面污染物影响。
- 可戴手套和不戴手套操作。
- 无偏差运行 - 无需重新校准。

特性

- 具有化学、物理和机械惰性的玻璃触摸表面
- 能够采用符合 NEMA a、12 和 IP 65 标准或更高标准的完全密封设计
- 尺寸范围为 5" - 85"
- 与 ZXY100™ 或 ZXY110™ 控制器相结合时，可实现单和双触摸性能
- 极佳的透光率和可选的光学涂层增强
- 与包括 Linux 在内的各种操作系统兼容
- 可定制选项包括玻璃厚度和表面处理、印刷边框和客户徽标。

操作

屏幕被分成嵌入式 10μm 铜电极组成的 X-Y 矩阵感应单元，在通电显示屏上肉眼几乎不可见。这些电极连接到电子控制器板，并为每条轨迹确立振荡频率。

当手指或导电笔接近传感器表面时，记录下该特定点周围轨迹的振荡频率变化；然后由控制器和固件组合来确定位置。与传统电容性系统不同，PCT™ 的有源元件嵌入在前部基底后面，确保实现保护、长使用寿命和稳定。

PCT™ 感应具有独特的感应特性，无需操纵力。此外，传感器不受降雨、灰尘和刮擦影响。

应用

Zytron 的 ZyBrid® 触摸传感器是能够满足如今的严苛触摸屏要求的持久和划算的产品。其结构不易受到湿气、高温和表面污染物的影响而造成损坏，使得 ZyBrid® 成为室内或室外的引导标示、休闲、零售应用的完美选择。

创新

标准 ZyBrid® 触摸传感器能够检测 1 或 2 个触摸。我们最新的多点触摸 ZyBrid® 传感器能够检测多达 40 个独立触摸，同时仍具备相同的耐用性能。有关更多信息，请参见多点触摸 ZyBrid® 规格书。



传感器

检测方法	投射电容式技术 (PCT™) 自电容类型
传感器	带嵌入式微细化传感阵列的玻璃
控制电子产品	远程设置 PCB、串行或 USB 连接
尺寸范围	5" - 85"
光学分辨率	>4 行/毫米 (NBS1963A)
透光率	~90%
雾度	<3% (加德纳雾度) 如果指定了防炫光玻璃

控制器

参见 ZXY100® 和 ZXY110® 触摸控制器的数据表

机械

防损坏	玻璃表面无活动件
传感器厚度	1 - 10mm
笔类型	手指、戴手套的手和导电笔
操作力	<0.1g
硬度	玻璃硬度 - 莫氏 7 度
传感器 MTBF	无活动件或涂层的玻璃。 无已知磨损失效机理
密封	可依照 NEMA 4、12 和 IP 65 标准来密封
振动	安装适合的外框时可对应规范 IEC 60068-2-64
选件	各种玻璃类型和厚度可选；自定义屏幕 印刷边框/徽标； 平面或曲面玻璃；钻孔、槽和边缘轮廓

环境

工作温度	-35°C 至 +70°C
湿度	40°C 时相对湿度为 0-90%
存储温度	-40°C 至 80°C
储存湿度	40°C 时相对湿度为 0-90%
耐污染	感应介质使用玻璃保护，超过 ASTM-F1598-96 的要求
防水	不受水滴或冷凝影响

质量

参见外观标准 www.zytronic.co.uk

批准

符合 RoHS 标准
经过 CE、FCC 与 UL 认证 www.zytronic.co.uk