

智慧电子墨水屏

MT 系列

Milesight

星纵物联

◆ 产品介绍

星纵物联工业级智慧电子墨水屏是面向数字化工厂的新一代精益管理终端。产品采用双稳态电子墨水屏技术，无蓝光且近真纸视觉，适配各类工业光照场景，静态显示零耗电。

产品有效解决传统纸质/电子标签更新滞后、布线成本高及设备耗电高等痛点。内置 2.4GHz 无线物联网通讯模块，与 E-Ink 专用基站和 E-Ink 平台协同使用，构建“平台集中管控、基站无线分发、墨水屏实时呈现”的完整数据链路。平台支持标准 JSON 接口，可与 MES/WMS 等业务系统无缝联动，实现数据一键下发与动态同步，深度嵌入企业现有生产、仓储生态，显著降低人工流转差错率，大幅提升人效与空间周转率，助力企业实现全面的资产精细化管理。



◆ 产品亮点

- **统一平台管理，智能远程运维：**搭配 E-Ink 平台，支持设备全生命周期管理、批量内容下发与 OTA 固件升级，大幅降低运维成本。

- **毫秒级批量刷新，告别纸质工单：**支持智能组播群发，毫秒级批量响应，替代人工打印、派发、回收纸质工单的繁琐流程，有效防呆防错。
- **超低功耗设计，电池供电更省心：**依托电子墨水屏双稳态特性，仅刷新时耗电，静态显示零耗电；电池续航时间长，免去频繁换电烦恼。
- **私有 2.4G 无线通信，稳定可靠：**采用私有物联网防碰撞协议，针对工厂、仓库等复杂电磁环境深度优化，抗干扰性强，组网稳定可靠。
- **12 种尺寸、多色电子纸可选：**产品线覆盖 1.54~31.5 英寸，提供黑白/三色/四色/六色全彩选项，适配工位牌、货架标签、会议桌牌、资产看板等多元场景。
- **工业级品质，免布线快速部署：**无源设计，无需铺设电源线与数据线，支持磁吸、卡扣、3M 胶粘贴、螺丝固定等多种安装方式，大幅缩短部署周期。

◆ 系统架构

智慧电子墨水屏系统采用“E-Ink 平台服务器 ↔ E-Ink 基站 ↔ 智慧电子墨水屏”的通信架构，实现数据的集中管理与无线更新。



全彩

[illegible]

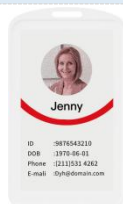
防护等级	IP20	IP20	IP20 (带透明保护壳可达 IP67)	IP20	IP20	IP20 (带透明保护壳可达 IP67)	IP20 (带透明保护壳可达 IP67)	IP20 (带透明保护壳可达 IP67)
外壳材质	ABS 材质							
重量(含电池)	22.9g	30.6g	36.6g	104.4g	51.3g	66.8g	200.8g	200.8g
安装方式	支持磁吸、卡扣、3M 胶粘贴、螺丝固定							

◆ 硬件选型 (10 英寸及以上)

型号	MT1000FC (全彩)	MT1020RY (四色)	MT1330AR (三色)	MT1330FC (全彩)	MT2530FC (全彩)	MT3150FC (全彩)
图片						
应用场景	会议室预约/物料单/小型看板	会议室预约/物料单/小型看板	会议室预约/物料单/小型看板	会议室预约/作业指导书/物料单/小型看板	博物馆/商超/影楼/装饰画框等公共场所与商用场景	博物馆/商超/影楼等各类公共场所及商用场景
屏幕参数						
像素颜色	黑/白/红/黄/蓝/绿	黑/白/红/黄	黑/白/红	黑/白/红/黄/蓝/绿	黑/白/红/黄/蓝/绿	黑/白/红/黄/蓝/绿
屏幕尺寸	10 英寸	10.2 英寸	13.3 英寸	13.3 英寸	25.3 英寸	31.5 英寸
显示区域(mm)	203.2×152.4	215.52×143.68	275.52×195.16	270.4×202.8	559×314	695.32×390.68
分辨率(像素)	1600×1200	960×640	960×680	1600×1200	3200 × 1800	2560×1440
产品尺寸(mm)	237.8×184.8×12.3	239×181×16	286.32×212.26×12	303.9×219.3×10	591×343.6×24.3	727×428.3×15
通信参数						
工作频段	2.4GHz (2.402~2.4835GHz)					
通信协议	私有物联网防碰撞调频协议					

物理特征						
供电方式	1 个可充电锂电池 4300mAh	2 个一次性软包电池 CP405060 (3000mAh)	2 个一次性软包电池 CP405060 (3000mAh)	1 个可充电锂电池 5000mAh	两种供电方式 电源供电: 12V/3A 电池供电: 1 个可充 电锂电池 6000 mAh	两种供电方式 电源供电: 12V/3A 电池供电: 1 个可 充电锂电池 6000 mAh
电池寿命	3 年/1 次充电	3~5 年	3~5 年	1 年/1 次充电	1 年/1 次充电	1 年/1 次充电
LED 指示灯	1×红蓝绿三色灯					
工作温度	0-40℃	0-40℃	0-40℃	0-40℃	0-50℃	0-50℃
防护等级	IP64 (正面防溅)	IP20	IP64 (正面防溅)	IP64 (正面防溅)	IP20	IP20
外壳材质	ABS					
重量(含电池)	381.8g	381.8g	640g	640g	2350g	500g
安装方式	支持磁吸、卡扣、3M 胶粘贴、螺丝固定					

◆ 硬件选型 (其他)

型号	MT750RY-D(双面屏-四色) 全彩 MT750FC-D(双面屏-全彩)	MT370RY-P (工牌-四色)
图片		
应用场景	会议座牌	员工工牌
屏幕参数		
像素颜色	黑/白/红/黄 黑/白/红/黄/蓝/绿	黑/白/红/黄
屏幕尺寸	7.5 英寸	3.7 英寸
显示区域(mm)	163×97	81×47
分辨率(像素)	800×480	416×240
产品尺寸(mm)	182×121×13.7	107×62×6.5
通信参数		
工作频段	2.4GHz (2.402~2.4835GHz)	
通信协议	私有物联网防碰撞调频协议	
物理特征		
供电方式	2 组 CR2430-4P 电池(1200mAh/组)	2 颗 CR2450 电池(590mAh/颗)
电池寿命	3 年	3 年
LED 指示灯	1×红蓝绿三色灯	
工作温度	0~40℃	0~40℃
防护等级	IP20	IP20
外壳材质	ABS	
重量(含电池)	423.1g	51.3g
安装方式	支持磁吸、卡扣、3M 胶粘贴、螺丝固定	

