

中国(上海)
屏通科技(上海)有限公司

TEL: (+86)-21-23570800/01/02
E-MAIL: service01.sh@cermate.com

200051 上海市长宁区600弄1号(同达创业大厦)1601室

中国(深圳)
屏通科技(深圳)有限公司

TEL: (+86)-755-83562179
E-MAIL: sa-cermate@cermate.com

客服QQ: 800014850

518126 深圳市宝安区航城街道三围社区索佳科技园D栋4楼

台湾
屏通科技股份有限公司

TEL: (+886)-2-22437000
E-MAIL: service@cermate.com

235 新北市中和区连城路168号7楼之一



www.cermate.com.cn



www.cermate.com

ES Box

Edge Server

多功能边缘服务器



创建边缘设备云服务
连接物联网生态系统

所有产品规格信息仅供参考，选购前请确认规格。
本公司保有变动产品信息的权利，如有变更恕不另行通知。
本文件内容版权为Cermate Technologies Inc.所有，非经本公司同意请勿使用任何形式或任何方式复制、拷贝或修改内容。
所有品牌和产品名称均为其各自公司的注册商标。



移动装置设备巡检APP

- 免费、安全、实时
- 简单设定实现生产设备移动巡检
- 无需购买额外设备增加额外的成本支出
- 支援多台行动装置同时监控一台屏通设备
- 设备监控画面与行动装置画面可独立进行规划



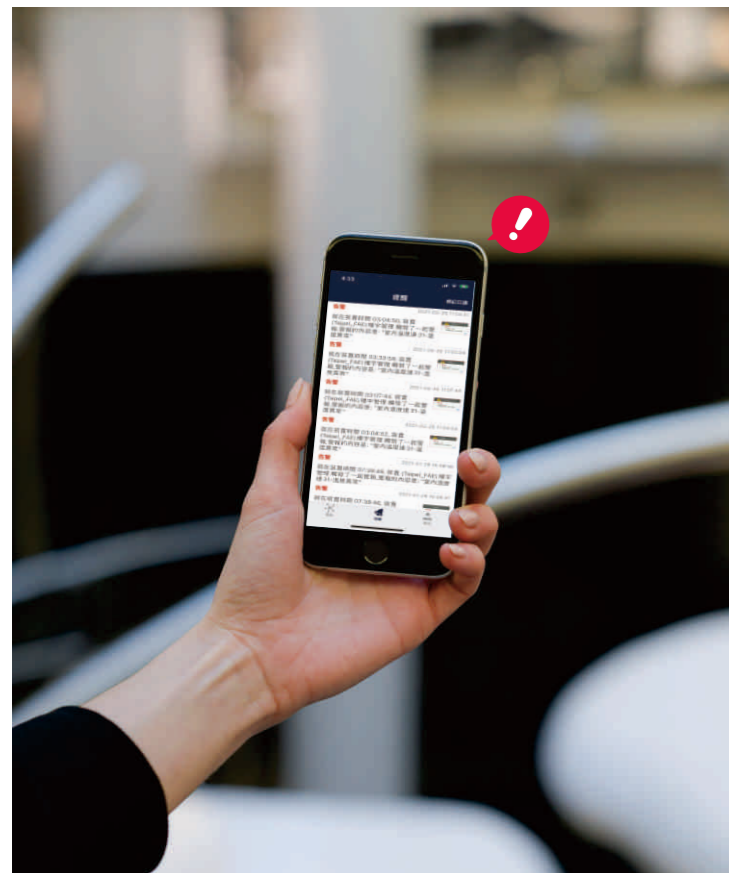
大屏监控

- 车间生产数据实时监测
- 产线设备效能实时图像显示
- 局网无线连结免布线降低成本
- 满足工控讯息安全传递之需求
- 生产车间各站别环境监测及人员管控



Smart TV





实时报警推送APP

- 实时取得告警讯息
- 告警历史记录追踪
- 可自行规画告警讯息画面
- 移动装置扫描二维码注册设备



智能工厂



战情室机联网设备监控

- 直观式设计界面简单易懂
- 在线边缘设备数据可视化
- 连线安全仅消耗低网路流量
- 多视窗监控及单一视窗放大监控并存
- 单一画面最多实现25套设备同时监控





穿透管理员
tManager



远程设备维护与强大的网关功能

实现边缘设备PLC远程程序上/下载运维管理

减少专业人员现场进行简易机台维护的次数安排

支持500种以上主流通讯协议，一键点击，轻松设定

更新程序时,现场机台不用额外接线及事后复原,增加工作效率

支持串口型与网口型PLC控制器设备进行资料加换，可自行定义不同设备协议转换相互通讯



屏通组态
PANEL EXPRESS
Designed for Convenience



收集数据与IT系统整合

支持断点续传的功能

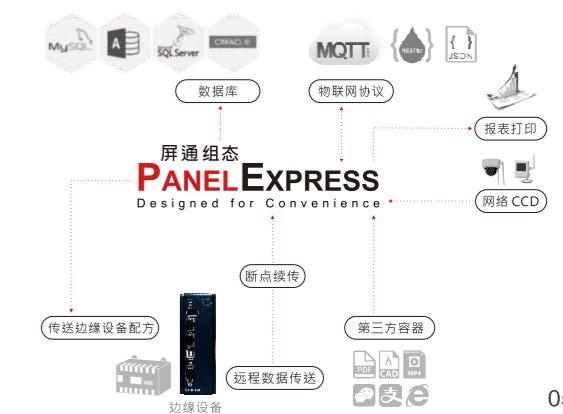
远程传送边缘设备的配方

支持网络CCD、智能相机、报表打印

支持物联网MQTT、RESTful、JSON协议

对接数据库如: MySQL、Access、Oracle等...

第三方容器功能，如:浏览器、支付宝、微信、Cad、PDF、MP4等..





随处，
无界。

外观材质

采用高品质的工业塑胶制成，抗震、耐摔、绝缘性佳，并且拥有极佳的耐候性，工作温度-30~70度。

外观设计

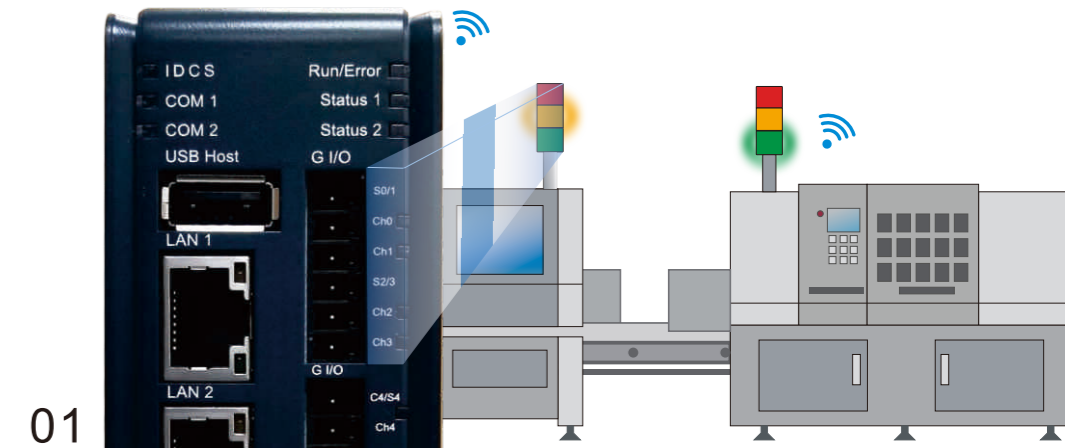
刚硬简约的机身线条，彰显ES Box强悍的本质，让您在享受云端数据上下载的同时，也深信不疑它的可靠与稳定。

LED设计

采用双色LED灯与可视角178度的设计，让您轻松判断ES Box的运行状态。

01 S I/O (安全信号接点) 远程安全防护

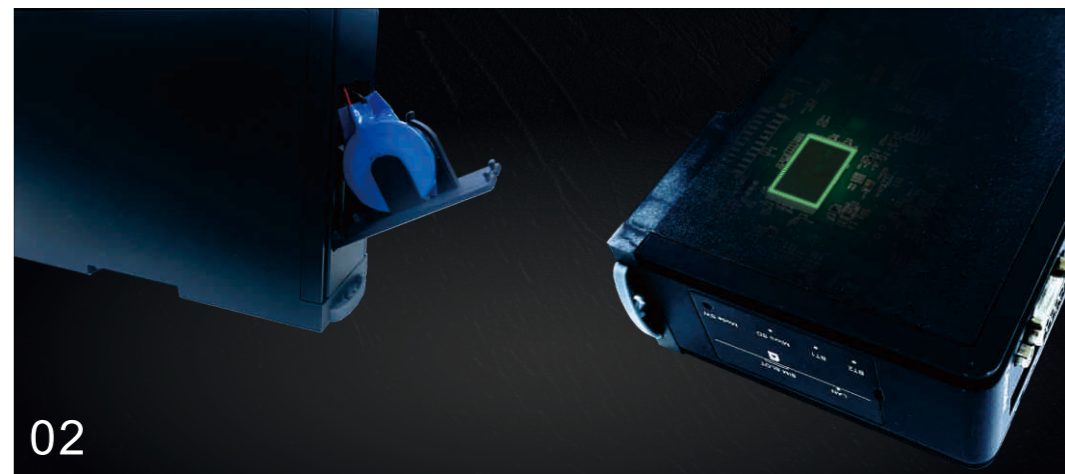
内建讯号接点报警设计，透过IDCS屏通云联服务，可远程开启、关闭以及设置边缘设备，透过S I/O连接三色警示灯，可即时判断设备远程服务状态。



01

02 128KB掉电内存 / 电池扩充设计

于断电的状态下，128KB内存可确保数据不流失，当电池量过低时，主动进行低电压短讯推播，并且藉由外接电池座的设计，进行电池扩充。



02

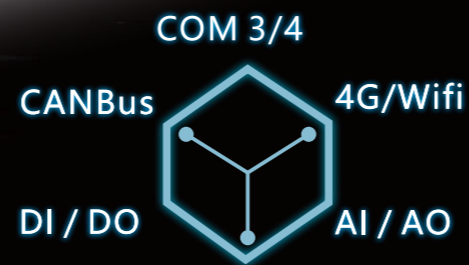
03 多种功能性扩充介面，满足您的需求

网口功能可以选择单网口、双网口，双网口部份可依客户需求选择Switch功能或双独立IP功能，独立IP可进行跨网域资料交换，除此之外，Micro SD、4G/Wifi、DI/DO、AI/AO、CAN Bus、Serial Port等...，满足您的需求。



03

扩展， 我很行。



01

01 轨道式固定安装

支持市售宽35毫米铝、铁轨道(Din-Rail)，实现快速固定与拆卸。



02

02 强磁吸附固定安装

隐密强力型磁铁设计，针对无震动需求的客户使用，只要满足0.5毫米厚度以上的铁片要求，即可快速安装。



03

03 锁附式固定安装

对应不同设备的表面材质安装，提供了两个螺丝固定孔进行固定，满足客户的弹性设计需求。



强力型磁铁

标准型规格



规格	型号	ES20 系列	ES21 系列	ES22 系列
程式内存:128MB		○	○	○
掉电内存		0KB	128KB	128KB
串口数		COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-232/422/485	COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232选购)	COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232选购)
以太网口		1*RJ45	2*RJ45 (单网段路由)	2*RJ45 (双网段)
USB 2.0(主)		---	○	○
USB 2.0(从)		○	○	○
RTC		标准网路时间同步(NTP):可选购	○	○
Micro SD		选购	○	○
A面扩充选购		○	○	○
工作电源		隔窗式 24Vdc±10%		隔窗式 12~36Vdc±10%
操作温度		-10° C ~ 60° C		
相对湿度		10% ~ 90%		
冲击测试(操作状态)		Half sine, 15G, 11ms duration		
耐震动(操作状态)		Random vibration 1 Grms (5~500 Hz)		
FCC / CE		YES / IEC61000-6-2 & IEC61000-6-4		
软件需求		PM Designer v4.0.5.31 或更高版本		
重量(g)		234.8	239.8	247.8

A面选购规格



D-Sub 公座



D-Sub 母座



规格	型号	A01	A02	A03	A05	A11	A13
COM3		RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-485(隔窗式)	RS-485(隔窗式)	RS-232	RS-232
COM4		RS-232	RS-232	RS-232(隔窗式)	RS-485(隔窗式)	RS-485	RS-485
CAN Bus		---	---	Yes(TB8: Pin6/7)	Yes(TB8: Pin6/7)	---	---
SIO(讯号点)		Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	---
GIO(I/O点)		---	---	---	---	Yes(3-In/3-Out)	Yes(6DI/2DO/2VI)
Wi-Fi		---	---	---	---	Yes(内建)	---
4G / Wi-Fi		可选购	可选购	可选购	可选购	---	---
B面扩充选购		可选购	可选购	可选购	可选购	---	---
重量(g)		271.8	271.8	265.8	265.8	303.8	303.8

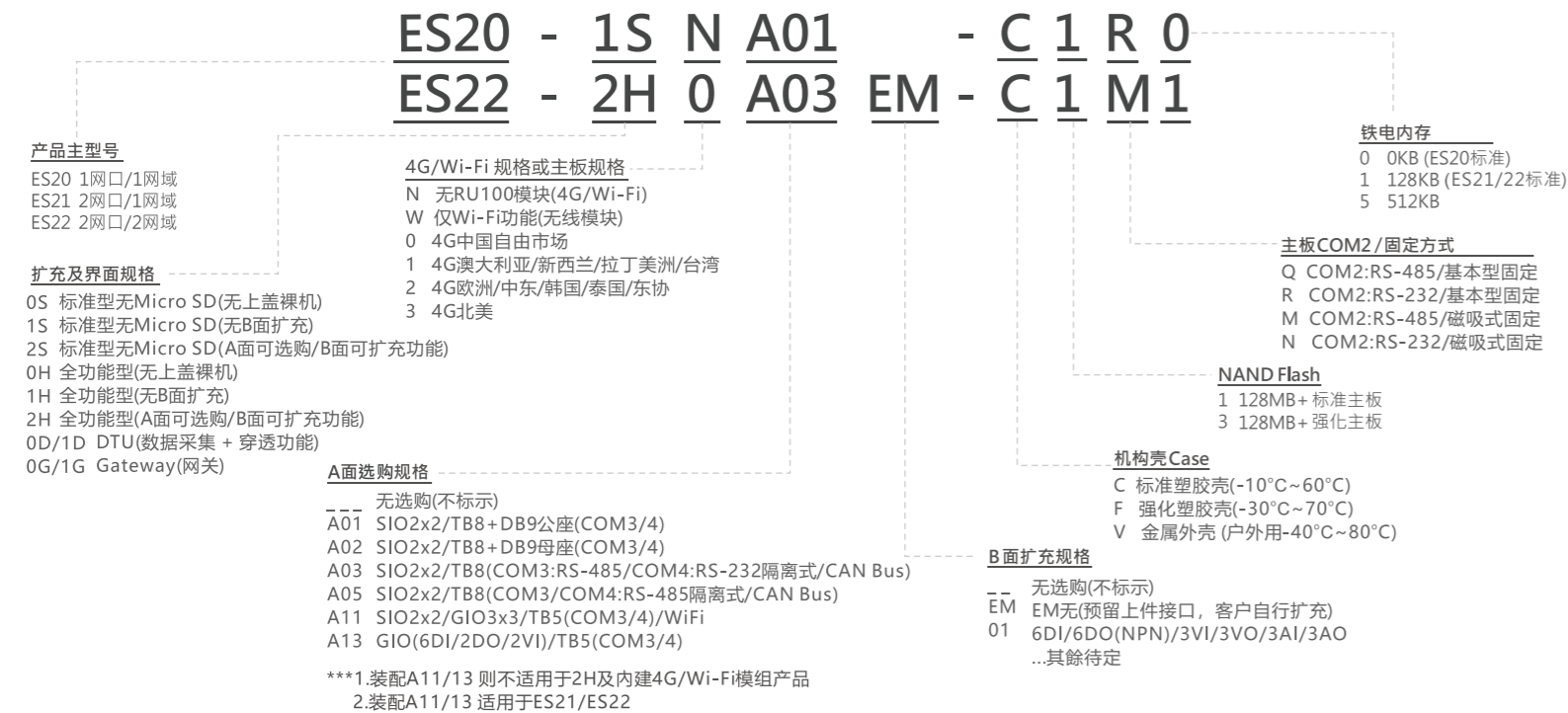
注：1.请依据扩充规格选择对应型号； 注：2. A11、A13适用于ES21/ES22

B面扩充规格

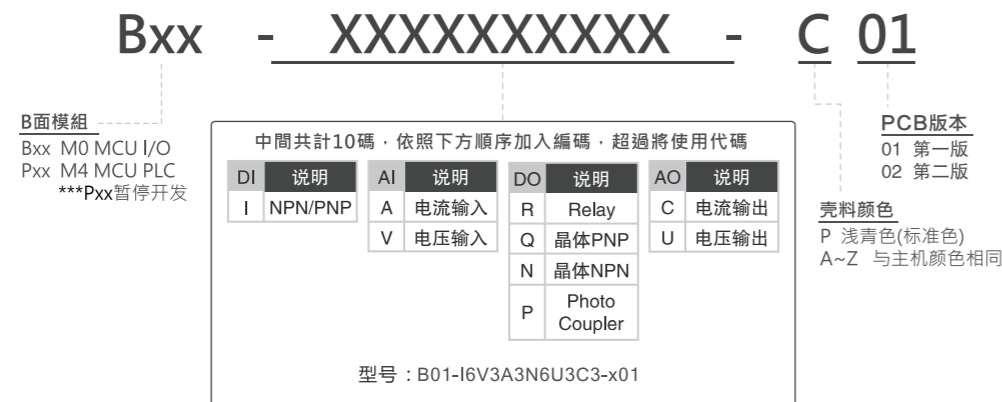
规格	类型	Channel	I/O类型	电气规格	设置组件地址	备注
类比输入		CH0	电压输入	0.0~10.0Vdc	AI0	模拟输入值范围：32位浮点数
		CH1	电压输入		AI1	模拟输入值范围：32位浮点数
		CH2	电压输入		AI2	模拟输入值范围：32位浮点数
		CH3	电流输入		AI3	模拟输入值范围：32位浮点数
		CH4	电流输入		AI4	模拟输入值范围：32位浮点数
数字输入		CH5	电流输入	0.0~20.0mA	AI5	模拟输入值范围：32位浮点数
		CH6	数字输入		I1.0	数字输入反应频率：5KHz
		CH7	数字输入		I1.1	数字输入反应频率：5KHz
		CH8	数字输入		I1.2	数字输入反应频率：5KHz
		CH9	数字输入		I1.3	数字输入反应频率：5KHz
		CH10	数字输入		I1.4	数字输入反应频率：5KHz
		CH11	数字输入		I1.5	数字输入反应频率：5KHz
数字输出		CH12	数字输出	NPN/PNP:DC24V /5mA	Q1.0	脉波输出：5KHz
		CH13	数字输出		Q1.1	脉波输出：5KHz
		CH14	数字输出		Q1.2	脉波输出：5KHz
		CH15	数字输出		Q1.3	脉波输出：5KHz
		CH16	数字输出		Q1.4	脉波输出：5KHz
		CH17	数字输出		Q1.5	脉波输出：5KHz
类比输出		CH18	电压输出	0.0~10Vdc	AO0	数字输出反应频率：0~4095
		CH19	电压输出		AO1	数字输出反应频率：0~4095
		CH20	电压输出		AO2	数字输出反应频率：0~4095
		CH21	电流输出		AO3	数字输出反应频率：0~4095
		CH22	电流输出		AO4	数字输出反应频率：0~4095
		CH23	电流输出		AO5	数字输出反应频率：0~4095

*设置组件位置为PM Designer触控大师软件中该I/O对应监视地址

标准型+A面选购命名原则



B面扩充命名原则



机型尺寸

