

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海总部 电话 : (021)6861-9090	上海浦西 电话 : (021)6301-2827	北京 电话 : (010)8225-3225	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	武汉 电话 : (027)6784-5292	长沙 电话 : (0731)8549-9156	福州 电话 : (0591)8755-1305
厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175	南宁 电话 : (0771)2621-501	贵阳 电话 : (0851)8690-1374	昆明 电话 : (0871)6313-7362
成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	西安 电话 : (029)8836-0780	呼和浩特 电话 : (0471)6297-808	太原 电话 : (0351)4039-485
石家庄 电话 : (0311)8666-7337	郑州 电话 : (0371)6384-2772	济南 电话 : (0531)8690-6277	天津 电话 : (022)2301-5082	沈阳 电话 : (024)2334-1160
长春 电话 : (0431)8892-5060	哈尔滨 电话 : (0451)5366-5568	兰州 电话 : (0931)6406-725	青岛 电话 : (0532)5557-9067	无锡 电话 : (0510)8552-9595



创 变 智 造 新 未 来

台达人机界面 DOP-300 系列



扫一扫，关注官方微信

* ISO27001、ISO27701 及 IEC62443

人机界面 DOP-300 系列

赋能工业物联网，引领智能运营新视野

人机界面在工业物联网中，扮演信息收集汇总，纵向连结设备与管理软件的关键角色。为迎向工业物联网，台达推出全新人机界面 DOP-300 系列，采用双核高速处理器，支持 MQTT、OPC UA 传输通讯协议，内嵌 Wi-Fi 与 4G 无线通讯天线，搭配拆装简易的无线通讯模块，大幅强化有线与无线联网实力，让产线设备数据采集以及数据上传云端皆一步到位。外观设计搭配超宽视角、全彩 24-Bit 显示屏幕，辅以面板全贴合设计，视觉质感与触碰手感度大幅提升，丰富功能搭配亮丽视觉，体验感绝佳。

DOP-300 系列因应现今智能制造使用情境，内置 DIACloud 云端服务，并同步推出网页组态规划系统 DIAWebDesigner，协助客户实时洞悉现场关键数据以及设备状况。从云端网络连结设备商、系统整合商，至终端用户，持续累积分析数据，确保行业知识传承，生产管理优化不间断。

DOP-300 系列人机界面作为产业敲门砖，开启工业物联网新纪元，让完整服务生态链不再是口号，而成为触手可及的智能制造愿景。

目录

产品介绍	2
运维生态	4
完整连接方案	8
进阶功能	10
产品特点	12
规格信息	14
订购信息	17



运维生态

DOP-300 系列 打造智能联网运营生态系

人机界面 DOP-300 汇整设备数据，上传云端服务 DIACloud，并通过网页组态规划系统 DIAWebDesigner 建立远端管理界面让数据可视化，实现智造管理无远弗届

智能运维零距离

设备维护、问题排除 零距离
远端管理、运筹帷幄 零时差



智能产线
轻松部署

数据
可视化

设备管控
系统化

数据资料
数字化

接轨工业
4.0 + AI 时代

智能型人机界面



DOP-300 系列优异的人机界面能让操作更加顺畅，辅以多项软件增值功能，如数据整合、云端服应用与行动监控等，是全方位智能型人机界面首选。

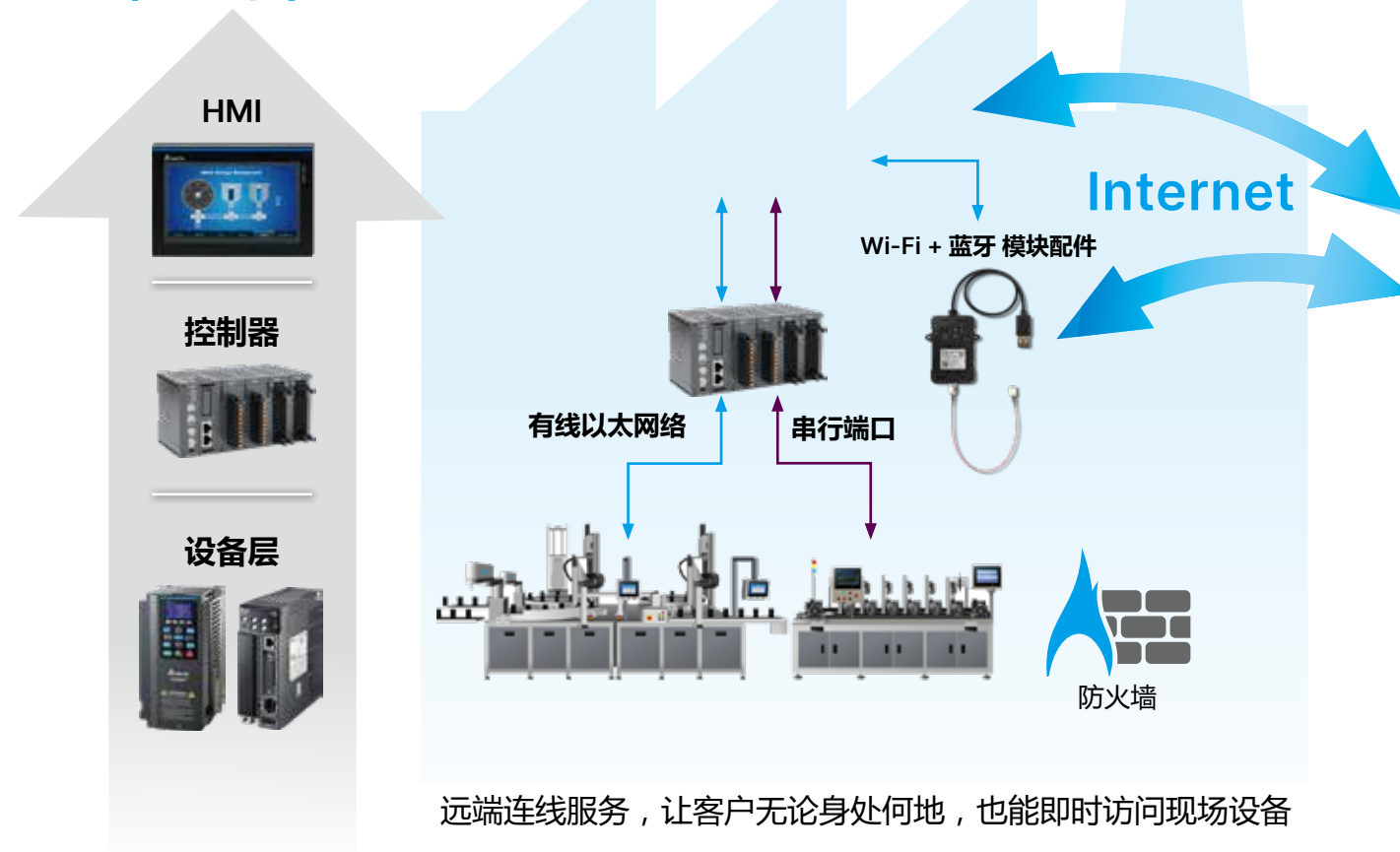
可视化仪表板

直观性的操作设计与具有丰富元件的数据监控仪表板，协助客户随时管控现场设备



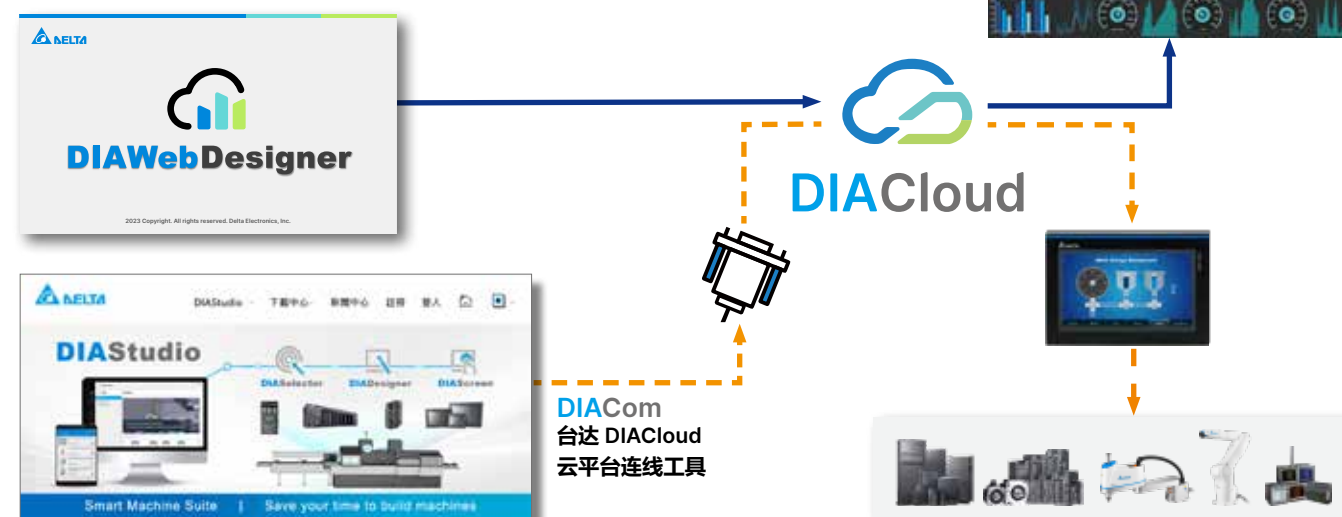
运维生态

IIoT 物联网架构



远端监控仪表板

- 集结设备数据，通过丰富且多样化的图表，设计属于自己的仪表板



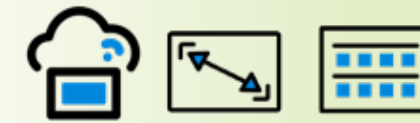
具备直观性的操作界面设计以及轻松部署的网页组态规划系统

将不同来源的数据，以丰富且多样化的图表，展现在数据监控仪表板



IoT 云服务平台

- 友善的入口平台网站
- 设备管理与远程监控
- 安全通道连接现场设备
- 全球服务



APP 行动管理方案

- 设备轻松上云
- 现场设备远程监控
- 支持蓝牙配置



可视化仪表板方案

- 分析关键数据
- 数据加密，安全传输
- 丰富的元件及弹性设计专属仪表板



eDIACloud App QR 码

全球联网，服务不间断

- 多国服务器布局，跨国远端运维最佳选择



AWS、Microsoft Azure、UCLLOUD、浪潮云、Alibaba Cloud、HUAWEI Cloud、Tencent Cloud、China Mobile Cloud

软件增值服务

数据整合

- 支持 200+ PLC 通讯协议
- OPC UA 安全性加密协议
- MQTT 加密传输，整合 AWS 平台
- 支持连结数据库，整合数据至 IT 系统

标签共享功能

- 串联控制器，快速共享标签
- 数据易读、易搜寻、易维护
- 大幅提升数据管控效率

报表生成系统

- 可批量生成报表
- 报表管理符合 FDA 21 CFR Part 11 标准

远端控制应用

- 使用 VNC Viewer 同步监控其他设备上的人机界面

Wi-Fi 无线网络方案

- 通过 Wi-Fi 模块，提供更弹性化的无线网络解决方案
- 无需安装天线，节省电控成本
- 内置 DIACloud 数据流量

便利友善 UI 界面

- 支持自订与客制 UI 界面，提升操作便利性

支持通讯协议列表

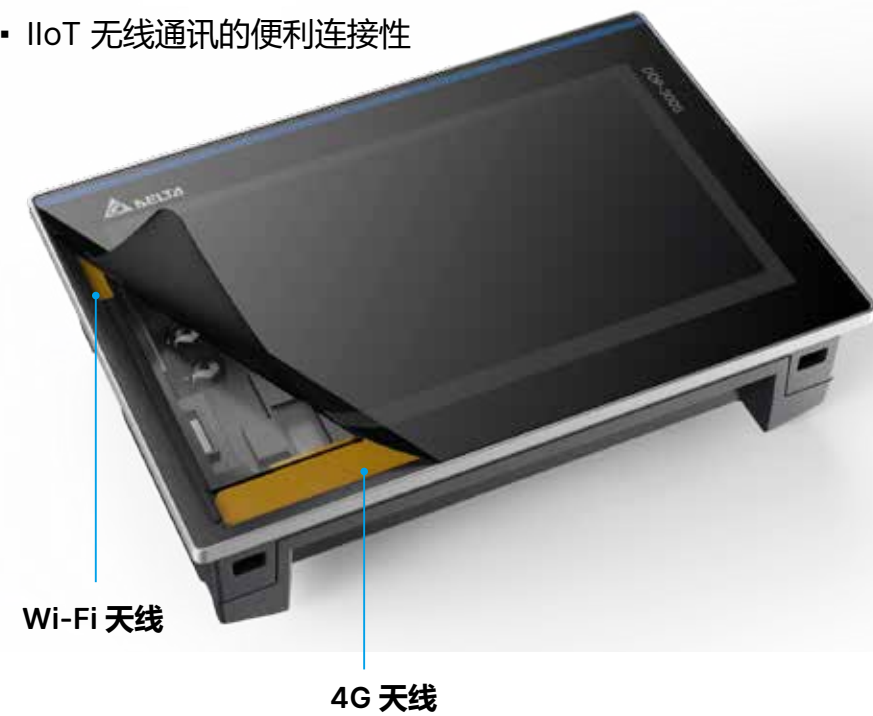
OPC UA	OPC UA Client	Delta	Delta AS Series PLC (Modbus)	Mitsubishi	A Series / J71UC24	Keyence	KV1000 / KV3000	Panasonic	FP Series	Eaton	Controller ASCII
	OPC UA Server		Delta AS Series PLC (Modbus TCP)		A2A / A2AS / A2USH A1SH / A3N / A2ASH CPU		KV Nano		FP Series TCP		Controller RTU
MQTT	Client (Publish/Subscribe)		Delta Controller ASCII		FX Series		KV Series TCP		FP2 Series TCP		TCP/IP
	Broker		Delta Controller RTU		FX2N	Allen Bradley	KV / KZ Series	Inovance	FP7 Series		ELC Series
BACnet	BACnet MS/TP	Delta	Delta DVP PLC	Mitsubishi	FX3U Ethernet		Micro Logix		FP7 Series TCP	Eaton	ASCII-GVX
	BACnet UDP		Delta DVP Q-Link		FX3U / FX3GA		SLC 5		GT Series General purpose		RTU-GVX
	BACnet/IP Server		Delta DVP TCP		FX5U Ethernet		DH485	XINJE	MODBUS TCP-AM400_800		ASCII-MVX
MODBUS	984 RTU (Master)	Delta	Delta EtherNet/IP		iQ-R Series Computer Link (3C Frame)	Omron	EtherNet/IP-ControLogix, CompactLogix		MODBUS-AM400_800	YASKAWA	RTU-GVX
	ASCII (Master)		Delta EtherNet/IP (Tag)	Siemens	iQ-R Series TCP (SLMP)		EtherNet/IP-ControLogix, CompactLogix (Tag)		MODBUS TCP-H3U Series		ASCII-NFX
	ASCII (Slave)				J2s / J3 Series		EtherNet/IP-MicroLogix, SLC		MODBUS-H3U Series		RTU-NFX
	RTU (Slave)				L Series Computer Link (3C Frame)	YOKOGAWA	EtherNet/IP-Micro820 (Tag)	FANUC	MODBUS TCP-H5U Series	Fuji Electric	MEMOBUS
Digital	Digital Memory Link Normal	Delta	S7 200	Beckhoff	L Series Ethernet (3E Frame)		OEMAX NX Series PLC		MODBUS-H5U Series		MP300 Series
	Digital Memory Link Normal (Slave)		S7 200 (ISO TCP)		Q Series Computer Link	JingWei	FINS-CJ / CP / NJ Series FINS TCP	XINJE	XINJE XC Series PLC (Modbus)		MP300 Series UDP
	Digital Memory Link Extended		S7 200 Smart (ISO TCP)		Q Series CPU Port		FINS-CJ / NJ / NX Series FINS UDP		XINJE XC Series PLC (Modbus TCP)		SIGMA Series
	Digital Memory Link Extended (Slave)		S7 300 (with PC Adaptor)	Fatek	Q Series Ethernet (3E Frame)		CS / CJ / CP1 / CV / CVM Series		XINJE XD / XL Series PLC (Modbus)		SIO UDP
CODESYS	CODESYS	Delta	S7 300 (Direct MPI)		QnA Series CPU Port	YOKOGAWA	CS / CJ / CP1 / CV / CVM Series TCP	FANUC	XINJE XD / XL Series PLC (Modbus TCP)	Fuji Electric	MP3000 TCP
			S7 300 (ISO TCP)		TwinCAT ADS / AMS TCP		EtherNet/IP-NJ / NX Series(Tag)		XINJE XD / XL Series PLC (UDP)		MP3000 UDP
YUDIAN		Delta	S7 1200 (ISO TCP)	Fatek	TwinCAT Ethernet (Tag)	JingWei	ACE	FANUC	MODBUS TCP-FANUC Robot	Fuji Electric	Frenic Inverter
			S7 1500 (ISO TCP)		TwinCAT3 ADS / AMS TCP		Textile_M6		FANUC iSeries TCP		MICREX SX Series TCP
			S7 LOGO (ISO TCP)								
YUDIAN		Delta	AIBUS	Fatek	FB Series TCP	JingWei		FANUC		Fuji Electric	



硬件特色

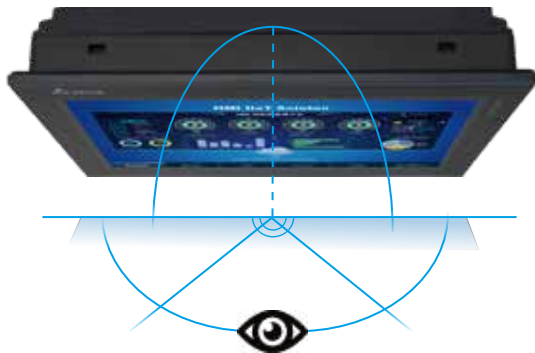
内嵌 Wi-Fi、4G 天线

- IIoT 无线通讯的便利连接性



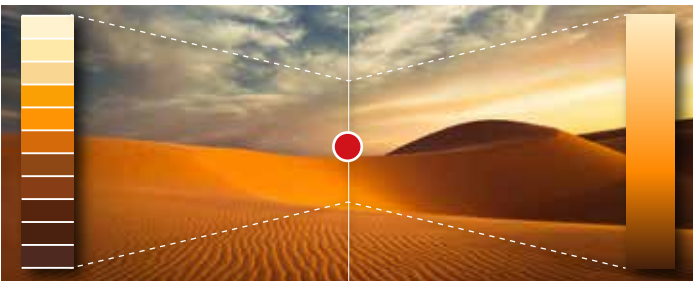
170 度宽广视角

- 无论俯视、仰视、侧视，任何安装位置皆显示清晰

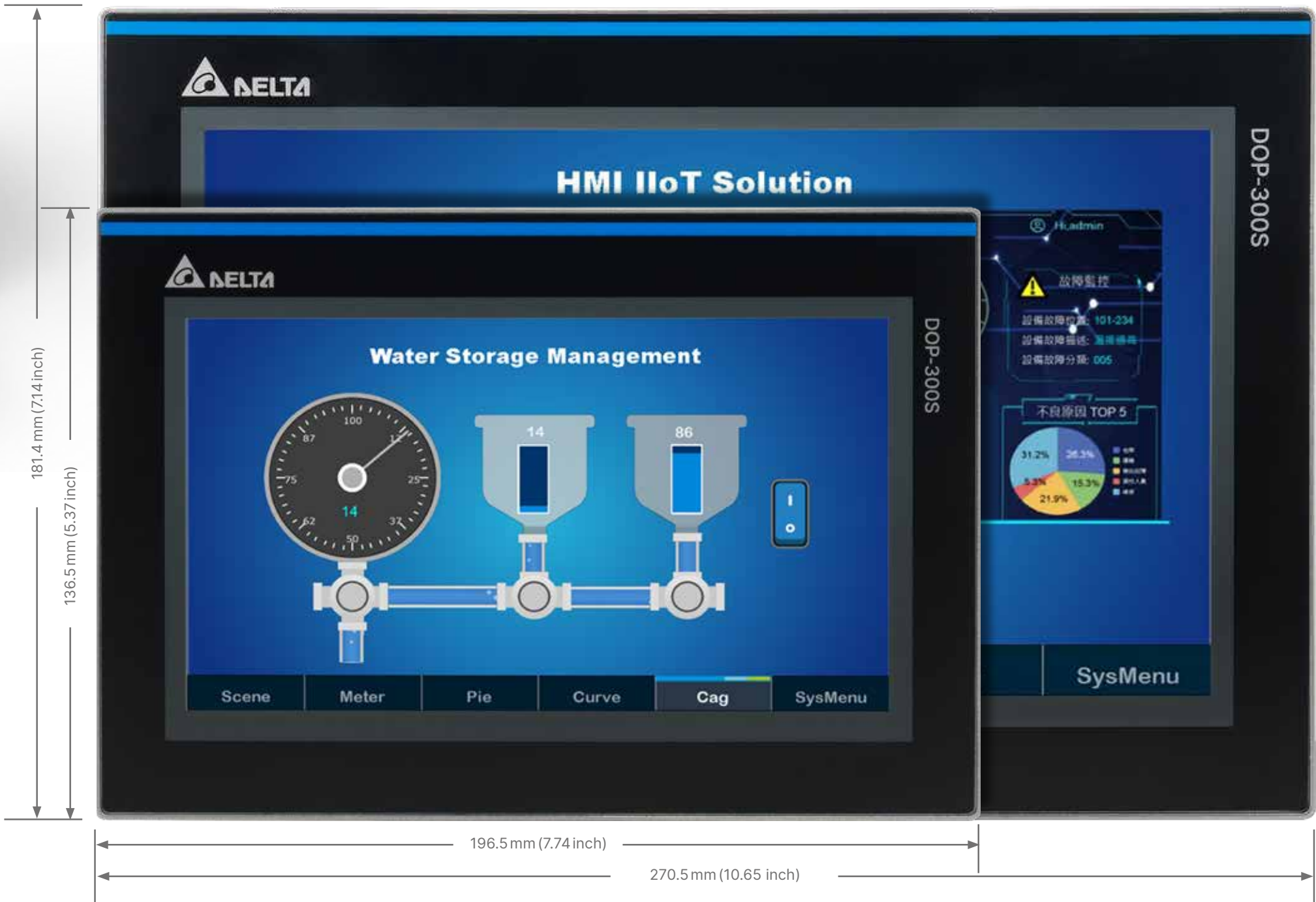


全彩屏幕

- 24-bit 色彩细腻精准，显像亮丽逼真

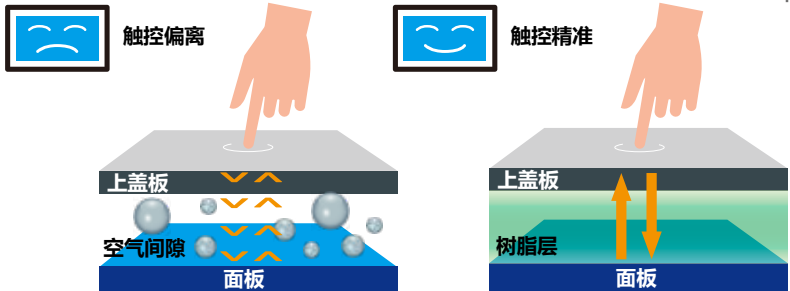


现代化外观设计 · 屏幕宽广且窄边框设计，提升使用舒适度



面板导入全贴合技术

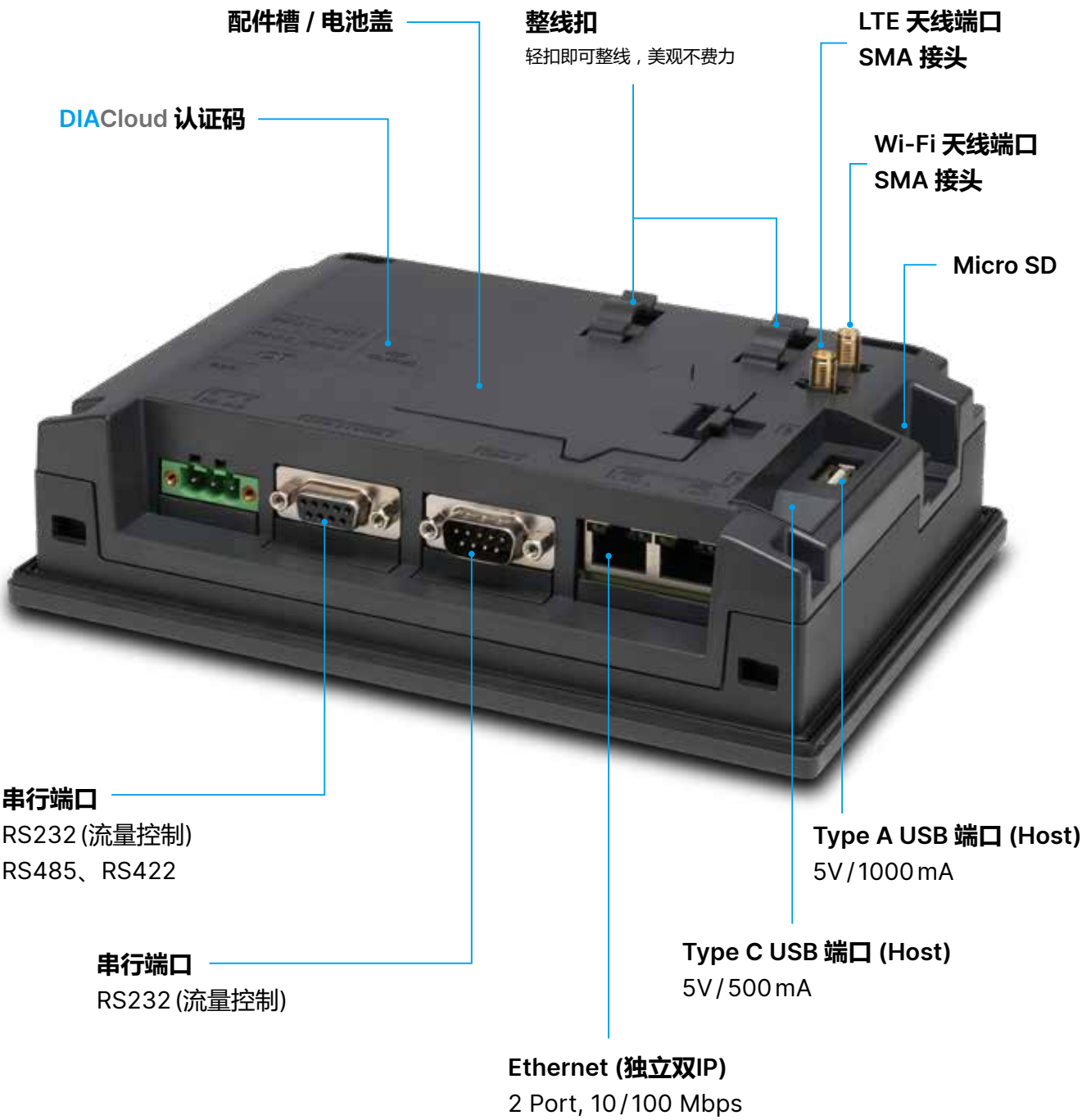
- 触控更加精准灵敏
- 质感体验双重提升



产品特色

多样接口易联网，连结扩展不费力

射频功能 *	频段
LTE*	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B40/B41
Wi-Fi*	2.4 GHz 802.11b/g/n



* 建议使用 Delta 无线网络模块，以达到完整的无线功能体验。
• 台达无线网络模块相关信息，请参考 page17" 订购信息。

无线通讯配件 **

- 搭配 HMI 内置天线，精简配置快速联网，节省电控空间
- 卡榫盖设计，拆装便捷，可快速替换电池



- 轻松安装无线通讯配件



** 相关产品配件信息请参考 page17: 订购信息 / 配件

规格信息

产品规格

Model		DOP-3S07S3E2	DOP-3S10S3E2
显示器	面板种类	7" TFT LCD (24 bits)	10.1" TFT LCD (24 bits)
	分辨率	1024 x 600 pixels	
	背光灯	LED Back Light (常温25°C 下半衰期 > 2 万小时)	
	显示范围	154.21 x 85.92 mm	222.72 x 125.28 mm
	亮度	400 cd/m² (Typ.)	
中央处理器		ARM Cortex-A7 Dual Core 1.2GHz	
Flash ROM		512 Mbytes	
RAM		512 Mbytes	
触控面板		四线电阻式	
蜂鸣器		Multi-Tone Frequency (2 k ~ 4 kHz) / 80 dB	
网络界面		2 Port, 10/100Mbps 自动检测 (内置隔离电路)	
USB Host		1 Port USB Ver 2.0 Type A 5V/1000mA; 1 Port USB Ver 2.0 Type C 5V/500mA	
USB Slave		N/A	
SD		Micro SD	
串行通讯 端口	COM1	RS-232 (支持流量控制)	
	COM2	RS-232/RS-485	
	COM3	RS-422/RS-485	
辅助键		N/A	
万年历		内置	
冷却风式		自然冷却	
安规认证		CE/UL (请使用 shielding 网络线与使用 COM 孔接线磁环 300 ohm/100MHz 滤波)	
面板防水等级		IP66/NEMA4/UL TYPE 4X (仅限于室内环境)	
Cyber Security 网络安全		ISO 27001、ISO27701 IEC 62443	
工作电压 ^{*3}		DC + 24V (-15% ~ +15%) (请使用隔离式电源供应器) SUPPLIED BY CLASS 2 OR SELV CIRCUIT (ISOLATED FROM MAINS BY DOUBLE INSULATION) EVALUATED BY UL60950 OR UL61010-1 AND UL61010-2-201 STANDARD	
绝缘耐力		DC24V 端子与 FG 端子间：AC500V，1 分钟	
消耗功率 ^{*5}		14.7 W (Max)	16.2 W (Max)
存储器备份电池		3V 锂电池 CR2032 x 1	
备份电池寿命		依使用环境温度及使用条件而不同，常温 25°C 下寿命约三年以上	
操作温度		0°C ~ 50°C	
储藏温度		-20°C ~ 60°C	
工作环境		10% ~ 90% RH [0°C ~ 40°C]，10% ~ 55% RH [41°C ~ 50°C]，污染等级 2	
耐震动		IEC61131-2 规定连续震动 5Hz ~ 8.3Hz 振幅 3.5mm；8.3Hz ~ 150Hz 1G	
耐冲击		IEC60068-2-27 规定耐冲击 11ms，15G Peak，X、Y、Z 方向各 6 次	
尺寸 (W) x (H) x (D) mm		196 x 136 x 39	270 x 180.9 x 47.25
开孔尺寸 (W) x (H) mm		186.8 x 126.8	255 x 170
重量		约 880g	约 940g

注：

1. 背光模块半衰期的定义：最大驱动电流下，背光亮度衰退到最大亮度的一半时，即为半衰期。所标示之寿命时间为 25°C 常温常湿工作环境下的预估值。

2. 隔离电路耐受规格：可承受 1 分钟 1500V 高压突波。

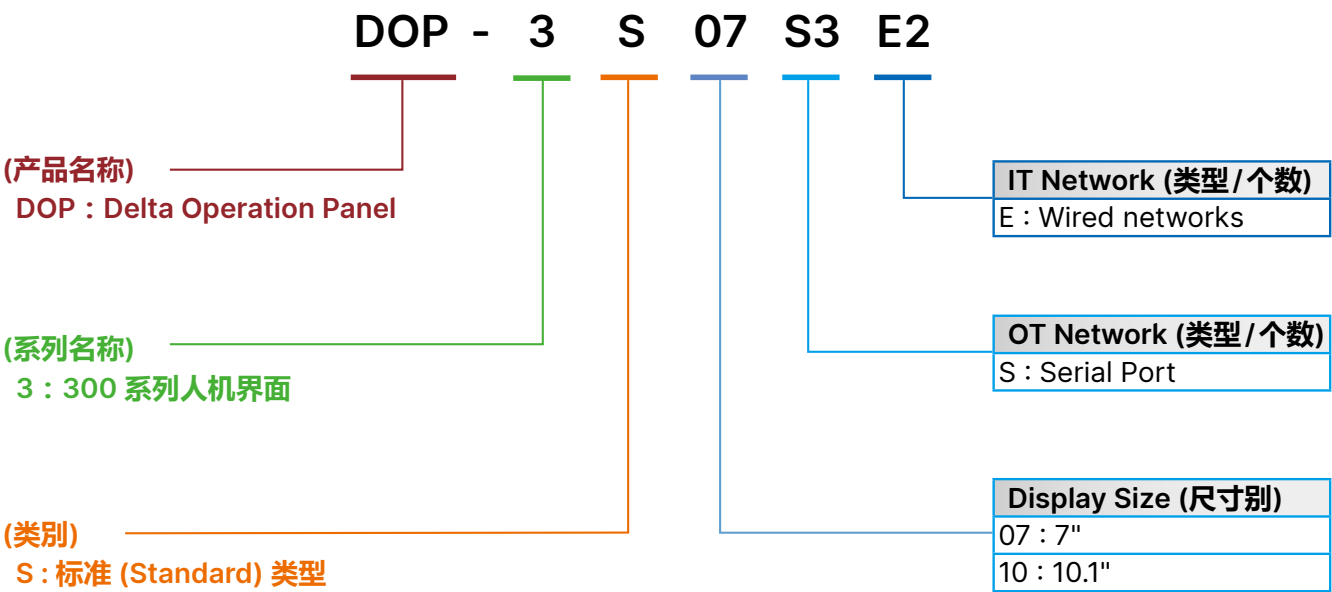
3. 消耗功率为无外接外围设备时，人机本体所消耗的功率。建议选用的电源供应器容量为标示消耗功率的 1.5 ~ 2 倍，以确保人机工作正常。

4. 建议使用隔离式电源供应器。

5. DOP-300 系列编辑软件 DIAScreen 手册，可由台达网站下载取得，网址为 <http://www.deltaww.com>。

6. DOP-300 系列适用于工业自动化设备，请详细阅读此说明，并依指示安装避免产生危险。

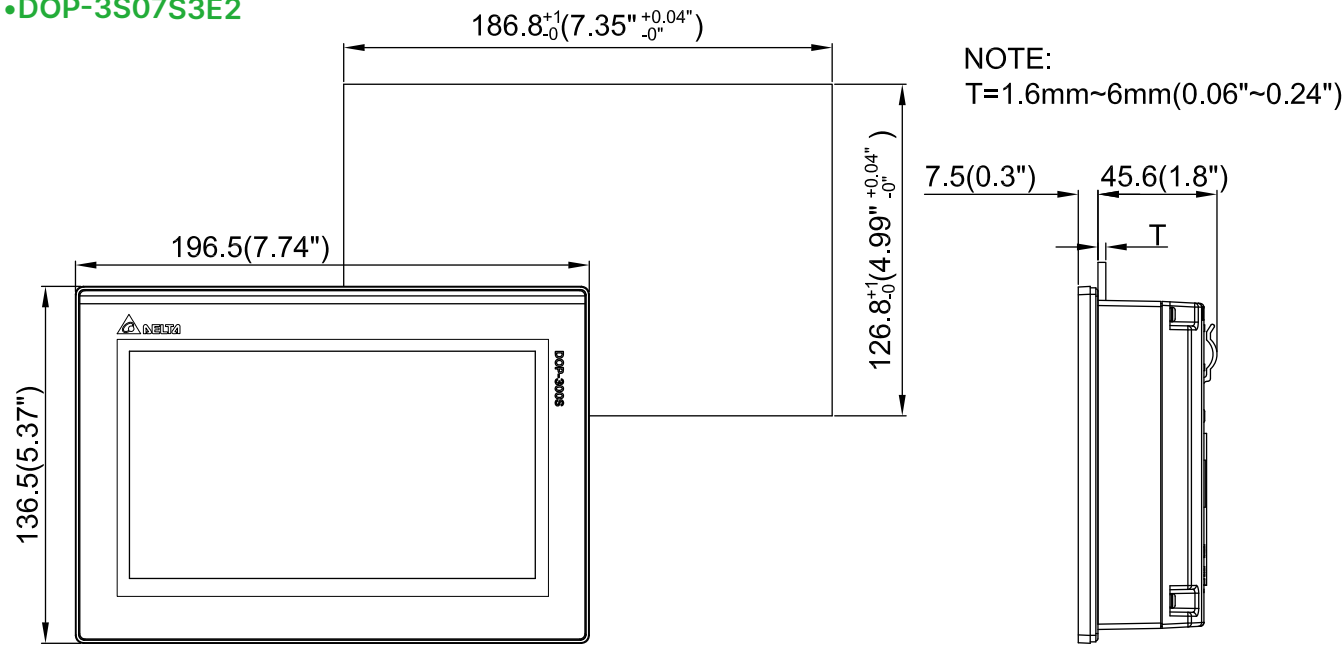
型号说明



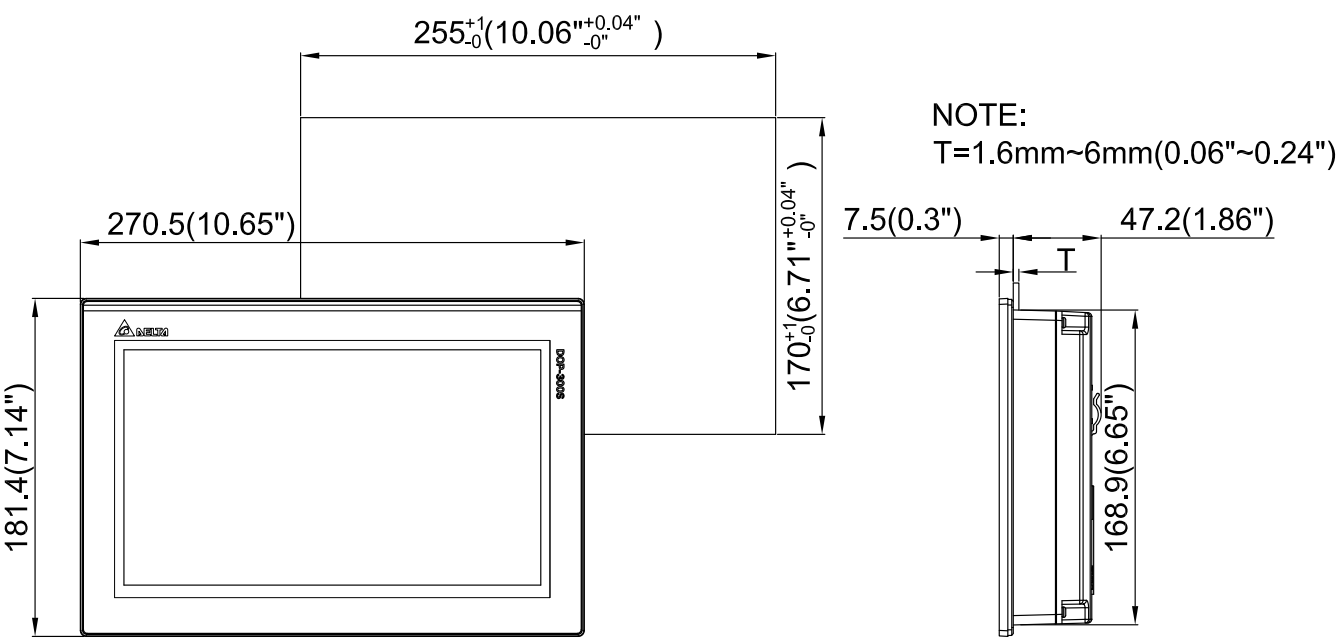
规格信息

尺寸图 单位：mm (inches)

•DOP-3S07S3E2



•DOP-3S10S3E2



订购信息

• HMI

产品名称	尺寸	CPU	RAM	ROM	网口	串口	DIACloud 云服务	型号	认证
DOP-300 标准型人机	7 寸	双核 1.2 GHz	512 MB	512 MB	2	3	内置	DOP-3S07S3E2	CE, UL
	10.1 寸	双核 1.2 GHz	512 MB	512 MB	2	3	内置	DOP-3S10S3E2	CE, UL

注：为确保使用权益，请于台达出货后两年内激活并使用，且激活后一年内有效。台达保留调整的权利

• 配件

产品名称	工作温度	协议	频率范围	安全加密	适用产品	天线	频段	型号	认证
无线模块	0°C ~ 50°C	802.11b/g/n compatible	2.4 GHz	802.11i (WPA, WPA2)	DOP-3S07S3E2 DOP-3S10S3E2	N/A	CN, EU, INDIA	DX-MWB-01N	CE, SRRC, WPC
无线模块	0°C ~ 50°C	802.11b/g/n compatible	2.4 GHz	802.11i (WPA, WPA2)	DOP-100 series (DOP-107SV, DOP-12/15 寸不支持)	有	CN, EU, INDIA	DX-MWB-01	CE, SRRC, WPC

注：为确保使用权益，请于台达出货后两年内激活并使用，且激活后一年内有效。台达保留调整的权利

• 软件

产品名称	说明	作业系统
DIAScreen	用于编辑 DOP-Handheld 系列、DOP-100 系列与 DOP-300 系列的软件	Windows® 8/10/11(32-bit/64-bit)
DIAWebDesigner	为 DIACloud 云端平台提供专业的图形化页面设计工具，通过丰富的图形及图表 控制元件快速生成精美的显示页面	Windows® 8/10/11(32-bit/64-bit)

• 充值卡

产品名称	流量容量	使用期限	用途	适用产品	型号
Remote Access	36 GB	1 年	用于执行 VNC, HMI 或 PLC 远程上下载	DOP-3S07S3E2 DOP-3S10S3E2	DX-TRA-0036

产品名称	标签数容量	使用期限	用途	适用产品	型号
Cloud Application	500 TAG	1 年	用于数据分析与数据可视化	DOP-3S07S3E2 DOP-3S10S3E2	DX-TCA-0500

注：为确保使用权益，充值卡请于台达出货后两年内激活并使用，且激活后一年内有效。台达保留调整的权利



台达工业自动化事业全球布局

9个生产据点、84个分公司、23个研发中心、904家经销商

