客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 45 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
电话 :(021)6301-2827
传真 :(021)6301-2307

南昌
电话 :(0791)8625-5010
传真 :(0791)8626-7603

合肥
电话 :(0551)6281-6777

南京
电话 :(025)8334-6585
传真 :(025)8334-6554

杭州
电话 :(0571)8882-0610
传真 :(0571)8882-0603

武汉
电话 :(027)8544-8475
传真 :(027)6784-5272

长沙
电话 :(0731)8827-7881
传真 :(0731)8827-7882

南宁
电话 :(0771)5879-599
传真 :(0771)2621-502

厦门
电话 :(0592)5313-601
传真 :(0592)5313-628

广州
电话 :(020)3879-2175
传真 :(020)3879-2178

济南
电话 :(0531)8690-7277
传真 :(0531)8690-7099

郑州
电话 :(0371)6384-2772

北京
电话 :(010)8225-3225
传真 :(010)8225-2308

天津
电话 :(022)2301-5082
传真 :(022)2335-5006

太原
电话 :(0351)4039-475
传真 :(0351)4039-047

乌鲁木齐
电话 :(0991)6118-160
传真 :(0991)6118-289

西安
电话 :(029)8836-0780
传真 :(029)88360780-8000

成都
电话 :(028)8434-2075
传真 :(028)8434-2073

重庆
电话 :(023)8806-0306
传真 :(023)8806-0776

哈尔滨
电话 :(0451)5366-0643
传真 :(0451)5366-0248

沈阳
电话 :(024)2334-1612
传真 :(024)2334-1163

长春
电话 :(0431)8892-5060
传真 :(0431)8892-5065



创 变 新 未 来

台达高效能网络型人机界面
DOP-100 系列



www.deltagreentech.com.cn

台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

DELTA 台达
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn

扫一扫，关注官方微信

5014073200
版本1.0（201701）

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

迈向云端 拥网直前

台达全新高效能网络型人机界面 **DOP-100** 系列，采用新一代 **Cortex-A8** 高速处理器，搭配高亮度、高对比度、高彩显示屏幕，提供客户色彩鲜艳的最佳操作界面。配合云端应用日趋普及以及工业 **4.0** 时代的来临，**DOP-100** 系列内置以太网，支持 **FTP**、**eMail**、**VNC** 远程监控、**NTP** 网络校时等多种实用网络功能，支持多达 **15** 国语言的输入法注，为全球客户提供更加本地化的操作界面。

通过 **DOP-100** 系列的多样化功能，可快速提升设备的价值与效率，协助客户实现产业升级的目标，与客户一同携手“创变新未来”。

注 : 支持英文、繁中、简中、法文、德文、俄文、日文、西班牙文、葡萄牙文、印度文、土耳其文、阿拉伯文、波斯文、意大利文、波兰文等 **15** 国语言输入法。



目 录

设计工艺 3
精巧机身设计
亮彩显示
丰富图形库
平滑动画技术

强固硬件 4
电源隔离防护
全隔离通讯界面
主板涂层防护

强化功能 5
进阶警报
历史数据
历史数据浏览
放大 / 缩小显示
加强型配方
PDF 浏览
多国语输入
账号权限管理
操作过程记录

云端整合 10
FTP Server
VNC Server
Web Monitor

产品信息 11
型号说明
尺寸图
硬件规格表

DELTA 台达

设计工艺

精巧机身设计

- 窄边框设计，提供更精致、轻薄的机身，有效减少安装空间



亮彩显示

- 全新高亮度、高对比度显示液晶，提供色彩鲜艳的操作界面



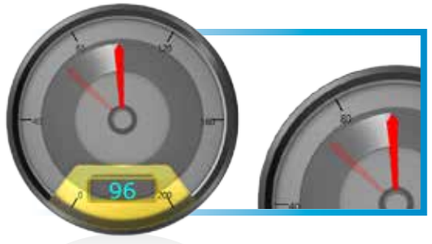
丰富图形库

- 内置丰富组件图库，可快速套用到不同工业应用画面



平滑动画技术

- 全新的平滑动画技术，带来更逼真的仪表视觉效果

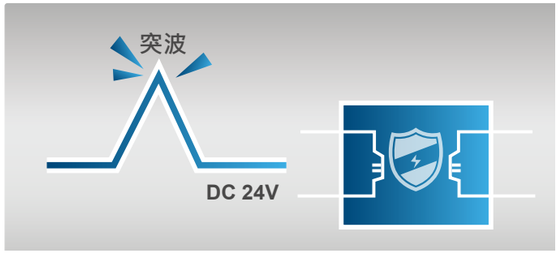


强固硬件



电源隔离防护

- 针对意外的外部突波干扰，全系列内置电源隔离电路，提供最完善的防护



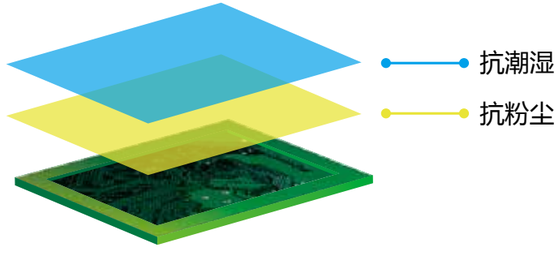
全隔离通讯端口

- 面对机台设备上多样化的装置（如 PLC、伺服驱动器、变频器），不同的接地配置，容易产生噪声，进而影响通讯质量，甚至导致人机硬件故障。因此 DOP-100 全系列 COM 及以太网皆内置隔离保护电路，有效确保人机运行的稳定性



主板涂层防护

- 全系列主板皆加入涂层防护，提升防潮、防尘保护力，增加产品对于不同应用环境的耐受性



强化功能

进阶警报

进阶警报功能，更容易掌握设备状况，快速排除问题

- 包含当前寄存器数值的警报信息，有助于分析故障原因



警报类别功能

可通过类别设定将警报分类，并依分类显示警报，快速找到需求的信息

支持复合型态的监视地址

可同时监控 Word 及 Bit 型态的数据



方便的警报触发条件

无需额外编写程序即可通过内置的功能进行触发条件设定



警报邮件

警报发生时，可直接发出电子邮件到登录的收件者，并支持 SSL 安全通讯协议，确保传输信息安全



- 显示警报触发及恢复时间，并提供警报确认功能，完整掌握警报处理进程

Message	Trigger	Ack	Recovery
温度过低，当前温度值 15	09:27:01 12/01/2016	09:27:25 12/01/2016	09:27:02 12/01/201
温度过高，当前温度值 97	09:27:02 12/01/2016		09:27:03 12/01/201
温度过高，当前温度值 76	09:27:05 12/01/2016		09:27:08 12/01/201
温度过高，当前温度值 77	09:27:08 12/01/2016	09:27:22 12/01/2016	09:27:10 12/01/201
温度过高，当前温度值 86	09:27:11 12/01/2016		09:27:12 12/01/201
温度过高，当前温度值 93	09:27:14 12/01/2016		09:27:16 12/01/201

警报过滤功能

提供进阶的控制地址，让用户可依需求筛选警报显示

动作描述	
Filter 控制地址可针对用户所指定的项目做筛选	
数值	动作描述
0	默认状态，显示所有已被触发的警报
1	隐藏具有【恢复时间】且【确认时间】的警报
2	隐藏具有【恢复时间】的警报
3	隐藏具有【恢复时间】或【确认时间】的警报
4	隐藏具有【确认时间】的警报

警报排序功能

可依照警报触发 / 警报确认 / 警报恢复的时间调整警报列表显示顺序



历史数据

- 可通过 Bit 位控制产生历史报表，并可自定义文件名及时间标记





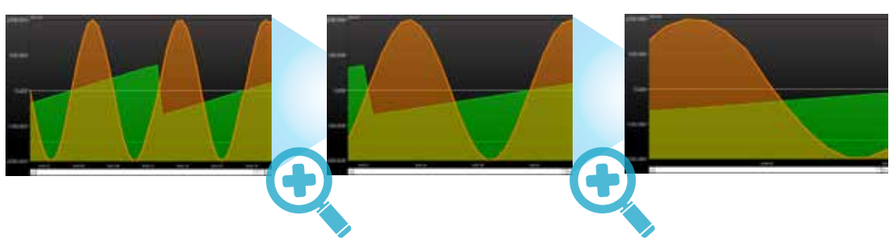
历史数据浏览

- 可浏览储存在 USB Disk 或是 SD 卡中的历史数据备份档案



放大 / 缩小显示

- 支持放大 / 缩小功能，提供更方便的历史数据查看



加强型配方

- 支持 2 维 / 3 维的配方群组，可更灵活的构建配方数据库
- 配方格式可设定为不同数据型态，并支持文字格式 (Unicode)，可同时作为配方批注使用

	D100	D101	D102	D103	D104	D105	D106	
	D100	D101	D102	D103	D104	D105	D106	50.7
蛋糕配方 1	草莓口味	300	0	0	221.56	533.1	150.7	63.9
蛋糕配方 2	巧克力口味	0	300	0	387.98	490.8	163.9	79.8
蛋糕配方 3	香草口味	0	0	300	120.14	505.3	279.8	
		草莓	巧克力	香草	糖	面粉	牛奶	
	Char	Unsigned DEC			Floating			

配方群组 **2**

配方群组 **1**

- 配方数据可储存为 CSV 格式，方便于个人计算机上进行编辑，并可通过 USB DISK、SD 卡或是 FTP 执行配方的更新或备份



PDF 浏览

- 可将设备手册、说明指南等必要 PDF 文件直接存于 USB Disk 或是 SD 卡，方便随时查阅



强化功能

多国语言输入

- 领先业界的多语言种类，支持多达 15 国的语言输入法，可用于配方批注信息输入、用户账号登入等，为全球客户提供更加本地化的操作界面



支持:英文、繁中、简中、法文、德文、俄文、日文、西班牙文、葡萄牙文、印度文、土耳其文、阿拉伯文、波斯文、意大利文、波兰文等 15 国语言输入法

账号权限管理

- 支持 8 级权限，每一级可设定 8 组账号，通过账号登入及设定操作权限，可加强操作安全性
- 提供闲置后自动注销功能，安全防护再加强



操作过程记录

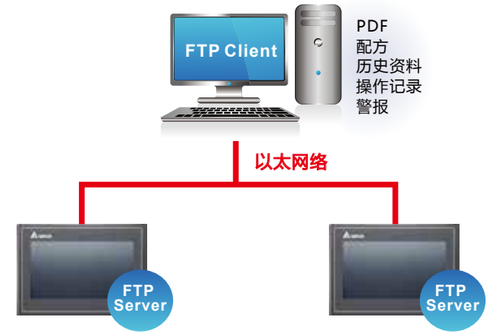
- 依照不同用户的登入账号记录操作动作、历程，进而追踪分析可能的故障原因，管理者也可通过此功能分析操作人员的操作习惯以改善生产效率



云端整合

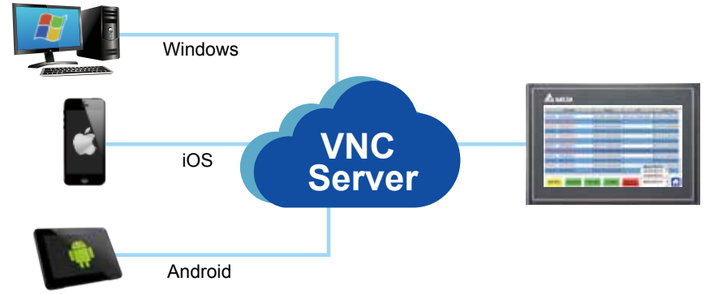
FTP Server

- 内置 FTP Server，可用来更新配方数据或是 PDF 档案，也可备份历史数据、操作记录 、警报



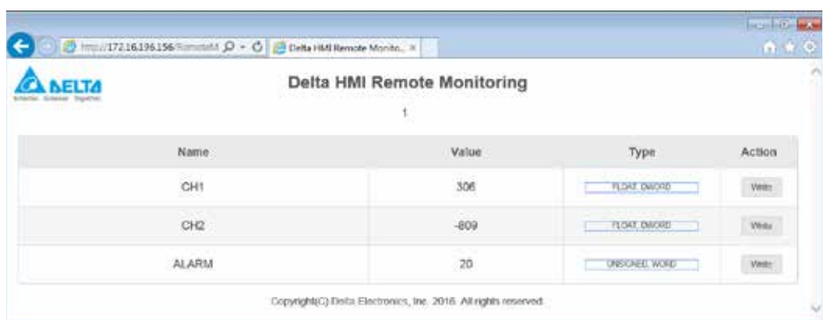
VNC Server

- 内置 VNC Server，通过 VNC Client APP 可于不同 OS 平台对 DOP-100 进行远程监视及操作
- 支持远程操作锁定功能，当现场端人员操作时，可启动远程操作锁定，此时远程 VNC 仅能监视不能操作，避免现场 / 远程操作不同步



WEB Monitor

- 可通过网页浏览器直接监控寄存器数值，不需额外安装软件



型号说明

DOP - 1 07 WV

【产品名称】
DOP：Delta Operation Panel

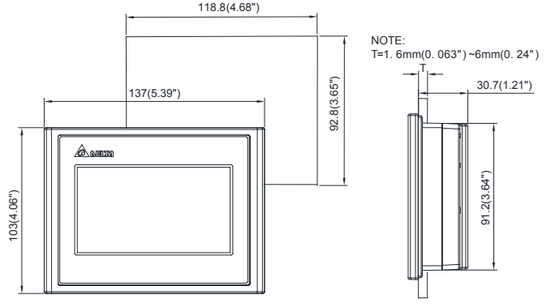
【系列名称】
1：100 系列人机

【尺寸】
03：4.3"
07：7"
10：10.1"

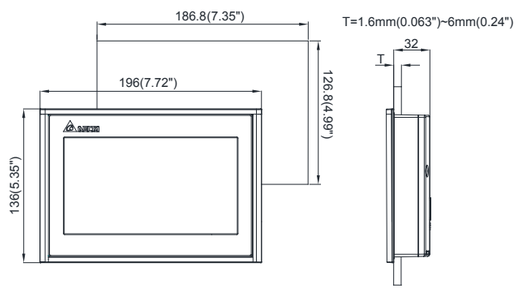
【分辨率】
WQ：WQVGA TFT (480 x 272)
WV：WVGA TFT (800 x 480)
WS：WSVGA TFT (1024 x 600)

开孔尺寸 单位：**mm (inches)**

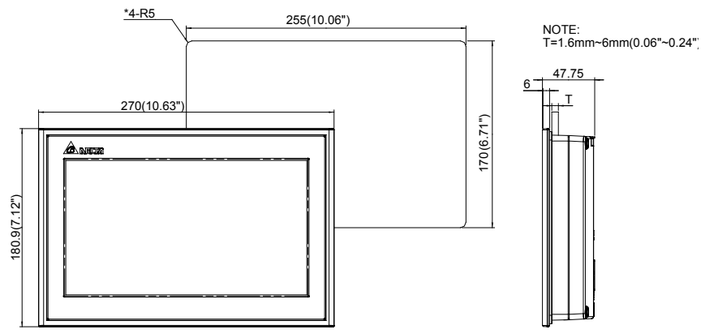
• DOP-103WQ



• DOP-107WV



• DOP-110WS



硬件规格

型号		DOP-103WQ	DOP-107WV	DOP-110WS
显示器	面板尺寸	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD
	显示颜色	65,536 色		
	分辨率 **(Pixels)**	480 x 272	800 x 480	1024 x 600
	背光灯	LED Back Light		
	背光亮度 (cd/m^2)	400	450	450
	背光寿命 (小时)(Note 1)	10,000	30,000	30,000
中央处理器		ARM Cortex-A8 (800MHz)		
Flash ROM (Bytes)		256 MB		
RAM (Bytes)		512 MB		
触控面板		四线电阻式，按压寿命超过 10,000,000 次		
蜂鸣器		Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz) / 80dB		
网络界面		1 Port(Note 2)，10/100 Mbps 自动侦测		
USB		1 USB Slave Ver 2.0 / 1 USB Host Ver 2.0		
SD		N/A	N/A	SD x 1
串行通讯端口	COM1	RS-232 (支持流量控制) / RS-485 (Note 2)	RS-232 (支持流量控制) (Note 2)	
	COM2	RS-422 / RS-485 (Note 2)	RS-232 (支持流量控制) / RS-485 (Note 2)	
	COM3	N/A	RS-422 / RS-485 (Note 2)	
万年历		内置		
冷却方式		自然冷却		
安规认证		CE / UL		
面板防水等级		IP65 / NEMA4		
工作电压 **(Note3)**		DC +24V (-15% ~ +15%) (Note 2)		
绝缘耐力		DC24V 端子与 FG 端子间：AC500V，1 分钟		
消耗功率 **(Note 5)**		5.8 W (Max)	8.4W (Max)	11 W (Max)
内存备份电池		3V 锂电池 CR2032 × 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℃下寿命约三年以上		
操作温度		0℃ ~ 50℃		
储存温度		-20℃ ~ +60℃		
工作环境		10% ~ 90% RH【0 ~ 40℃】，10% ~ 55% RH【41 ~ 50℃】，污染等级 2		
耐震动		IEC61131-2 规定连续震动 5Hz ~ 8.3Hz 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		137 x 103 x 37.1	196 x 136 x 39	270 x 180.9 x 47.75
开孔尺寸 (W) x (H) mm		118.8 x 92.8	186.8 x 126.8	255.5 x 170.5
重量		约 280g	约 560g	约 1,100g

1) 背光寿命以最小半衰期时间定义，而半衰期的定义为最大驱动电流下，背光亮度衰退到最大亮度的一半时，即为半衰期。
2) 内置隔离电路。
3) 建议使用隔离式电源供应器。
4) 部份机种认证申请中，详细认证机种请洽询各区域代理商。
5) 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之 1.5~2 倍，以确保人机工作正常。
6) 本人机界面安装手册内所记载的规格若有变更，本公司恕不另行通知。如有需要请洽询代理商或至台达网站 http://www.deltaww.com/ 下载最新版本。

全球据点

亚洲



桃园研发中心
(黄金级绿建筑)



桃园(一厂)



台南研发中心
(钻石级绿建筑)



吴江厂及研发中心



上海分公司



东京分公司



印度分公司

欧洲



荷兰分公司

美洲



美国分公司

台达自动化产品行销全球74个国家



DELTA 台达