

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



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: www.delta-china.com.cn



版本 1.0 (202504)

中 达 电 通 公 司 版 权 所 有 如 有 改 动 , 恕 不 另 行 通 知 型录编码:ICS\_DOP300\_FDA2504



创变智造新未來

## 台达人机界面 DOP-300 系列 FDA 21 CFR Part 11 合规



## 医疗、制药、食品&饮料加工产业解决方案

台达人机界面 DOP-300 系列,符合美国 FDA 21 CFR Part 11 法规的相关规定,并完全吻合 FDA 对于数据准确性、数据整合性,以及数据可追踪性的规定。

DOP-300 系列符合 FDA 21 CFR Part 11 规范,适用于医疗、制药、以及食品饮料加工产业。

www.delta-china.com.cn

# 根据 21 CFR 法规,台达人机界面 DOP-300 系列主要能达到以下主要的数据相关功能

FDA 21 CFR Part 11 是美国食品药品监督管理局 (FDA) 颁布的法规,核心价值在于提升合规性、安全性、数据完整性与营运效率,让企业能够符合法规要求,同时提高生产与管理流程的自动化程度,进一步强化市场竞争力。



#### 符合电子数据规范

确保数据的完整及可靠度,并有妥善储存以及管理



#### 电子签章 (账号管理)

系统管理员拥有权限建立使用者账号、锁定使用者、取消使用者权限,并且储存所有变更纪录。除了使用者本人外,无人有密码权限



#### 安全系统

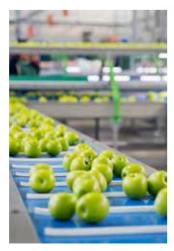
确保系统有适当的安全机制,比如权限认证管理、使用权限管理, 以及避免数据在非授权下遭到变更

※ 关于 DOP-300 系列的详细安装说明以及产品信息,请参考 DOP-300 安装手册





3





#### 符合 FDA 21 CFR 法规相关功能

#### 权限管理



- 1 最高权限密码 密码最少八个字
- **2 复杂密码** 最少一个大小写英文字、数字和符号
- 3 账号唯一性 使用者账号不可重复,确保数据安全
- 4 可编辑的错误重试次数 若输入超过设定的错误次数,则停用该 账号

5 密码期限

可预先设定使用者账号期限,超过期限 账号即删除

6 Block/unblock

账号若暂时不用,可先封存,解封存后 仍可以使用





## 符合 FDA 21 CFR 法规相关功能

#### 操作记录

使用者操作记录附有时间戳记等相关信息

操作记录需要含有以下信息:

- 账号创建
- 登入/登出
- Block/Unblock

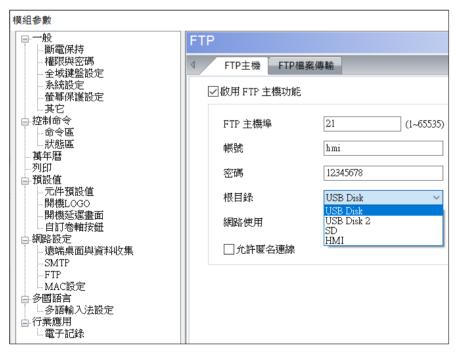
- 登入失败记录
- 数据变更后的数值记录
- 时间戳记

Time	<b>∇</b> Date	Description	Action	Address	Pre Value	Change
13:22:59	05/23/2024	交替型_003	Set Val	\$0.0	0	1
13:23:05	05/23/2024	密碼輸入_004	Incorrect Password			22
13:23:10	05/23/2024	密碼輸入_004	Incorrect Password			22
13:23:15	05/23/2024	密碼輸入_004	Incorrect Password			22
13:23:15	05/23/2024	密碼輸入_004	Account Locked			22
13:23:33	05/23/2024	數值輸入_006	Set Val	\$90	0	5
13:24:02	05/23/2024	密碼輸入_004	Login			33

#### 数据备份

8 支持以下协议与上层 SCADA/MES/ERP 数据交互

Path:【DIAScreen】→【模块参数】→【远端设定】→【FTP】



Path:【DIAScreen】→【模块参数】→【一般】→【断电保持】

斷電保持資料存放位置					
名稱	斷電保持	儲存位置	檔案名稱		
警報	No	HMI			
配方	Yes	HMI			
歷史-1	Yes	USB Disk	H0001		

Path: 【DIAScreen】→【IIoT】→【OPC UA服务器】



Path: 【DIAScreen】→【通讯设定】→【OPC UA Client】





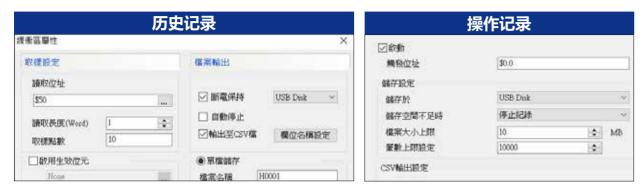
5

### 符合 FDA 21 CFR 法规相关功能

#### 电子记录

#### 9 历史数据、警报、操作记录报告

DOP-300 系列人机界面可以产生历史数据、警报、操作记录报告





#### 10 储存空间设定调整

当储存空间即将用尽时,将出现下图视窗。DOP-300系列的储存空间可以通过模块参数设定调整

7



#### 报告整合和打印

#### 11 批次报告

可整合历史数据、警报、操作记录,整理成一份 PDF 档案



#### 12 打印批次报告

支持约 16 个品牌的Printer Driver (Honeywell、HP、EPSON、ZEBRA、GoDEX、Micro Printer、PDF Writer等)



### 订购信息

产品名称	尺寸	CPU	RAM	ROM	网口	串口	DIACloud 云服务	型号	认证
DOP-300	7寸	双核	512 MB	512 MB	2	2	内置	DOP-3S07S3E2	CE III
标准型人机	10.1 र्ज	1.2 GHz	312 IVID	ID SIZ NID	D 2	3		DOP-3S10S3F2	CE, UL

- 1. 为确保使用权益,请于台达出货后两年内启用,启用后一年内有效。台达保留调整的权利
- 2. 欲了解更多信息,请参阅 DOP-300 型录

