



人机接口安装说明书

一般注意事项

感谢您使用本产品,本人机接口安装说明书提供 DOP-A 系列人机接口的相关信息。

在使用前,请您仔细详读本手册以确保使用上的正确。此外,请将它妥善放置在安全的地点以便随时查阅。下列在您尚未 读完本手册时, 务必遵守下列事项:

◎安装的环境必须没有水气,腐蚀性气体及可燃性气体。

- ◎接线时,请依接线图说明施工。
- ◎接地工程必须确实实施。
- ◎在通电时,请勿拆解人机接口或更改配线。
- ◎在通电运作前,请确定紧急停机装置是否随时激活。
- ◎在通电运作时,请勿接触电源处,以免触电。

如果您在使用上仍有问题,请洽询经销商或者本公司客服中心。

2. 安全注意事项

在安装、配线、操作、维护及检查时,应随时注意以下安全注意事项。

依照手册指定的方式安装人机接口,否则可能会导致设备损坏。 禁止暴露在水分、腐蚀性气体、可燃性气体等物质的场所使用本产品

配线

将接地端子连接到 class-3 (100 Ω以下)接地,接地不良可能会造成触电。 ▲警告

操作



- 人机接口需配合编辑软件规划画面;未经规划之人机接口,可能导致不正常运作结果。
- 人机动作前,确认是否可以随时激活紧急开关停机。
- 不得在开启电源的情况下改变配线, 否则可能会造成触电或人员受伤

保养及检查



- 禁止接触人机接口内部,否则可能会造成触电。
- 电源激活时,禁止拆下面板,否则可能会造成触电。
- 更换备用电池,应切断电源再进行,并在更换后重新检查系统设定值。
- 人机接口在操作时期排气孔不可封住,否则容易造成故障。

配线方法

⚠注意

- 在配线时,请将快速接头从人机接口的本体上拆下来。
 - 快速接头的一个电线插入口,请仅插入一根电线。
- 对于错误强行拔出电线的动作,请重新检查连接电线再激活。

通讯电路的配线



- 请依标准规格采用通讯配线线材。
- 通讯线材长度需在符合规定内。 ■ 采用正确的接地回路,以避免通讯不良

人机接口的单独试运行

⚠注意

人机接口可以在不连接任何设备的情况下,单独进行测试作业。

机械与人机接口的组合试运行

为了避免意想不到的事故,需进行人机接口的试运行,使人机接口处于单独的状态,在人机接口和设备 连接后运行,如果发生操作错误,则不仅仅会造成设备的损坏,有时还可能导致人身伤害。

本产品若暂不使用,在安装之前必须置于其包装箱内,为了使产品能够符合本公司的保固范围内及日后的维护,储存时务, 必注意下列事项:

- ◎ 必须置于无尘垢、干燥之位置。
- 储存位置的环境温度必须在-20℃到+60℃范围内。
- 储存位置的相对湿度必须在 10%到 90%范围内,且无结霜。
- 避免储存于含有腐蚀性气、液体之环境中。
- 最好适当包装存放在架子或台面。
- 无高发热装置之场所。
- 无水滴、蒸气、灰尘及油性灰尘之场所。
- ◎ 无飘浮性的尘埃及金属微粒之场所。
- ◎ 坚固无振动之场所。
- 无电磁噪声干扰之场所。

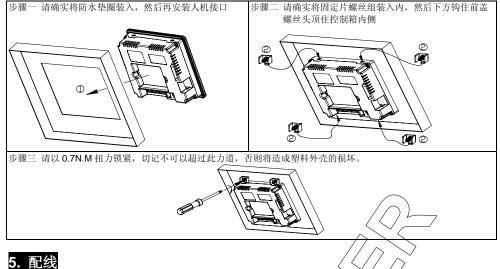
4. 安装方向与空间

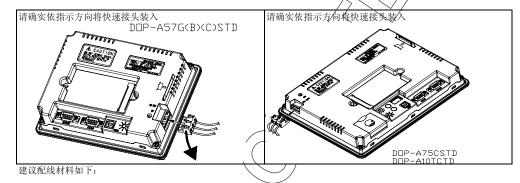
注意事项:

- ◎ 安装方向必须依规定,否则会造成故障原因。
- ◎ 为了使冷却循环效果良好,安装人机接口时,其上下左右与挡板(墙)之间必须保持足够的空间,否则会造成散热

◎ 使用于 Type 4X 室内用等级之外壳平面。

安装示意图:





		_	
种类	电源配线(AWG)		剥线长度
单蕊线	28~12		7~8 mm
多蕊线	30~12		7~8 mm
			/

6. 基本检测

检测项目	检测内容
	定期检查人机接口与设备连接处的螺丝是否有松动。
一般检测	排气孔应避免油、水或金属粉等异状物的侵入,且应防止电钻的切削粉落入人机接口内。
	人机接口设置于有害气体或多粉尘的场所,应防止有害气体与粉尘的侵入。
	配线端子的接续部份请实施绝缘处理。
操作前检测 (未供应电源) 〈	通讯配线应正确否则可能发生异常动作。
	螺丝或金属片等导电性物体、可燃性物体是否存在人机接口内。
	人机接口附近使用的电子仪器受到电磁干扰时,请使用仪器调校以降低电磁干扰。
	清确定人机接口的供应电源电压准位是否正确。
运转前检测 (已供应出源)	电源指示灯是否显示。
	与各设备之间通讯动作是否正常。
	人机接口若有异常现象,请与厂商联络。

7. 通讯脚位定义

COM1 //

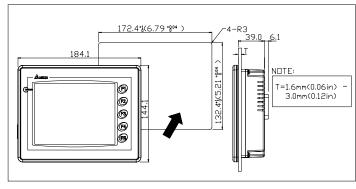
	脚位	说明
⟨ / / />	1	N.C
// Pin1	2	RXD
\\\\\	3	TXD
	4	N.C
(1111)	5	GND
0	6	N.C
	7	RTS
✓	8	CTS
	9	N.C

COM2

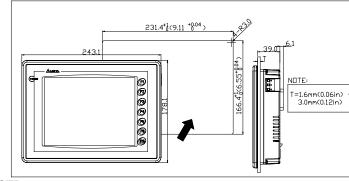
	脚位	MODE1	MODE2	MODE3
		RS-232	RS-422	RS-485
Pin1	1	N.C	RXD-	D-
J	2	RXD	RXD+	D+
	3	TXD	TXD+	D+
(()	4	N.C	TXD-	D-
0	5	GND	GND	GND
	6	N.C	RTS-	N.C
	7	RTS	RTS+	N.C
	8	CTS	CTS+	N.C
	9	N.C	CTS-	N.C

8. 尺寸规格

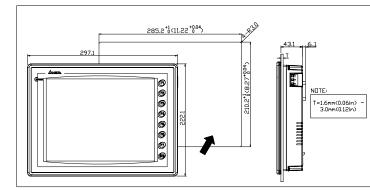
DOP-A57G(C)STD/DOP-A57G(B)STD



DOP-A75CSTD



DOP-A10TCTD



9. 硬件规格

选项	A57GSTD/A57BSTD	A57CSTD	A75CSTD	A10TCTD	
系统 OS	Multi-task Real Time OS				
中央处理器 MCU	32-bit RISC Micro-controller / 202.8MHz				
内存 RO M	NOR Flash ROM 4 Mbytes (System: 1MB / NOR Flash ROM 8 Mbytes				
1111 110 111	User: 3		(System: 1MB / User: 7MB)		
内部存储器	16Mb	ytes	32Mbytes		
断电保持内部存储器		256Kbytes(内部	存储器断电保持区)		
擴展内存	Smart Media Card (Windows®98/Me/2000/XP FAT Compatible)				
程序下载 USB	1 CLIENT Ver 1.1				
LCD MODULE	5.7" FSTN LCD	5.7" Color STN	7.5" Color STN	10.4" Color TFT	
	(16grays)	LCD (256 colors)	LCD (256 colors)	LCD (256 colors)	
	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels	
I had I d	CCFL Back Light	CCFL Back Light	2CCFL Back Light	2CCFL Back Light	
辅助键				使用者定义键*7	
万年历 RTC	内建				
冷却方式	自然冷却				
保护等级	IP45/NEMA4/UL TYPE 4X				
操作温度	0°C to 50°C				
储存温度	-20°C to +60°C				
工作环境	10% ~ 90% RH(最高可用于海拔 2000m 的环境)				
耐震动/耐冲击	EC61131-2 规定 振动不连续 10Hz-57Hz 0.0075mm,57Hz-150Hz 1G				
	振动连续 10Hz-57Hz 0.0035mm,57Hz-150Hz 0.5G X,Y,Z 各方向 10 次				
尺寸(W) x (H) x (D) mm	184.1 x 144	4.1 x 46.9	243.1 x 178.1 x 47	297.1 x 222 x 51.1	
重量	650g		950g	1420g	
内存备份电池	3V 锂电池 CR2032×1, 电池寿命: 5 年				
蜂鸣器	85dB				