





北京:010-8225-3225 太原:0351-4039-485 长沙:0731-2941117

重庆:023-6310-3325 广州:020-3879-2175 长春:0431-8859-6017 哈尔滨:0451-53665570 杭州:0571-8882-0610 成都:028-8434-2072 合肥:0551-2816-777

上海市浦东新区民夏路238号 邮编: 201209 公司网址:www.deltagreentec<u>h.com.cn</u> 济南:0531-8690-7277 武汉:027-8544-8265 南昌:0791-6255-010 西安:029-8836-0640 南京:025-8334-6585 厦门:0592-5313-601 上海:021-6301-2827 郑州:0371-6384-2772 沈阳:024-2334-1159

中达电通股份有限公司

*规格若有变更,以实际产品为主

eRemote_M_SC_20100727

目录

第一章	简介	
1.1	eRemote 简介	1-1
1.2	人机支持型号	1-1
1.3	操作环境需求	1-2
第二章	软件安装	
2.1	安装 eRemote	2-1
	2.1.1 软件安装	2-1
第三章	操作说明	
3.1	更新韧体	3-1
3.2	启动 eRemote	3-2
3.3	eRemote 操作	3-2
3.4	选项说明	3-4
	3.4.1 连线	3-4
	3.4.2 缩放	3-4
	3.4.3 说明	3-5
附录A	测试范例	
A.1	设定电脑端网络参数	A-1
A.2	制作 HMI 范例	A-3
附录 B	以太网上下载设定	
B.1	模块参数设定	B-1
B.2	通讯参数设定	B-3
B.3	编译及上下载	B-7

(此页有意留为空白)

第一章 简介

1.1 eRemote 简介

eRemote 是一款远端监控软件,通过 eRemote 软件可利用 PC 经由以太网络显示及操作与现场人机相同的画面,无论身在何处皆可迅速掌握现场状况。



1.2 人机支持型号

eRemote 支持以下人机型号

系列	型号	备注	
	DOP-AE57BSTD		
	DOP-AE57GSTD		
DOP-AE 系列	DOP-AE57CSTD	盖洛配 DOP-EXLINITIAE 以太网络模块	
	DOP-AE80THTD1		
	DOP-AE10THTD1		
DOP-B 系列	DOP-B10E615		

1.3 操作环境需求

硬件/软件	规格
个人电脑	Pentium 4 2GHz 以上
存储器	1 GB 以上
硬盘	50 MB 以上
显示器	分辨率 1024X768 以上全彩显示器
打印机	Windows 2000/WindowsXP 相容的打印机
操作系统	Windows 2000/WindowsXP/Windows Vista/Windows7

第二章 软件安装

2.1 安装 eRemote

本章将详细介绍 eRemote 编辑画面的各项功能,用户通过它可以设计所要的工作画面。 比较深入的探讨会在往后的章节里面讨论。

2.1.1 软件安装

1. 安装 eRemote 请先启动您的电脑进入操作系统。



2. 在 Windows 视窗下,点击安装程序后,系统自动开始安装,而且屏幕中间会显示信息对话框,可选择安装过程中的语言。



选择好后,按【OK】键,请您确认 eRemote 系统将安装的磁盘及目录名称。 本系统的默认路径为 C:\Program Files\Delta Industrial Automation\DOP eRemote 1.xx.xx;您可以自行变更所要安装的磁盘位置以及目录名称。

📲 DOP 安裝: Select Installati	on Folder
选择安装位置 选择"eRemote"的安装文件夹。	J
	Setup 将安装 eRemote 在下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击 [浏览 (B)] 并选 择其他的文件夹。 单击 [下一步 (M)] 继续。 files\Delta Industrial Automation\DOP eRemote 1.00.02 浏览 (B) 可用空间: 15.5GB 所需空间: 18.8MB
	下一步(2) > 取消(2)

3. 按下【**下一步**】键后,请您确认选择所要安装的组件。目前软件并无其他可选择的组件,直接按下【**安装**】键,开始执行安装。

 DOP 安裝: Select Composite 选择组件 选择你想要安装 "eRemote" 的那 	nents 些功能。	×
	勾选你想要安装的组件,并 装进程。	解除勾选你不希望安装的组件。 单击[安装 Œ)]开始安
	选定安装的组件: 所需空间: 18.8MB	🖃 🗹 DOP eRemote
		<mark>描述</mark> 移动你的影标指针到组件之上,便可见到它的描述。
	〈上一步 @)	安装 (1) 取消 (2)

4. 直接按下【安装】键, eRemote 将自行安装完成。

💈 DOP 安装: Copying Files		
正在安装 "eRemote"正在安装,请等候		
	运行: "C:\Program Files\Delta Industrial Automation\DOP	eRemote :
	STOP 关闭(L)	取消 (<u>C</u>)

5. eRemote 安装完成。

튛 DOP 安裝: 己完成		×
安装完成 安装已成功完成。		
	ご完成 显示细节 @)	
	< 上→步 健) 关闭 促) 取消 (€)	

6. 按下【关闭】键结束安装。

第三章 操作说明

3.1 更新韧体

使用 eRemote 前必须先检查人机韧体版本,于 Windows 开始功能表,选择「所有程序」→ 「Delta Industrial Automation」→「HMI」→「DOP eRemote 1.xx.xx」→「Update Firmware Tool」启动韧体更新程序。



程序启动后,在软件中可以看到搭配的韧体版本,若搭配的韧体版本低于人机内的韧体版本,则不需要执行更新韧体动作。

若搭配的韧体版本高于人机内的韧体版本,则选择传输界面(预设为 Ethernet)再按下 【Update】即会自动更新韧体。

Update Firmware Tool v1.2		X
	Model Name	Version
Reinstall	AE570 AE57C	1.089 1.089
Mode Selection	AE80C16 AE940	1.089 1.089
💽 🔿 USB 📃 💿 Ethernet	AE10C16 AE10C100	1.089 1.089
	AE10C200 B10E615	1.089 2.0157
(?) About Update		

3.2 启动 eRemote

在 Windows 开始功能表,选择「所有程序」→「Delta Industrial Automation」→「HMI」 →「DOP eRemote 1.xx.xx」→「eRemote」即可启动程序



3.3 eRemote 操作

启动 eRemote 后,在功能栏选择「连线」→「新连线」



eRemote 会跳出 IP 搜寻视窗并自动搜寻网域内的 HMI, 搜寻完成后会将所搜寻到的 HMI 显示在视窗内,选择要监控的 HMI 后按下【确定】。

É线 縮放 说明 注化 ○	l eRemote	
送 位 址 0 . 0 . 0 . 0 . 0 : 12348 位 址 0 . 0 . 0 . 0 : 12348 更新 日 动搜寻人机 更新 更新 Name Model IP Port 更新 Name Model ODP-AE10THTD 172.17.17 12348 更新 确定 取消 取消	轻线 缩放 说明	
注线 位址 0.0.0.0 12348 ● 自动搜寻人机 更新 Name Model IP Port 192.168.0.2 DOP-AE10THTD 172.17.17 12348 确定 取消 确定 取消		
佐地 ○ <th></th> <th></th>		
位址 0.0.0.0 : 12348 ✓ 自动搜寻人机 更新 Name Model IP Port 192.168.0.2 DOP-AE10THTD 172.17.17 12348 确定 取消	连线	
✓自动搜寻人机 更新 Name Model IP Port 192.168.0.2 DOP-AE10THTD 172.17.17 12348 确定<	位址 0 0 0 : 12348	
Name Model IP Port 192.168.0.2 DOP-AE10THTD 172.17.17 12348 确定<		更新
192.168.0.2 DOP-AE1OTHTD 172.17.17 12348 确定 取消	Nome Model IP Port	
确定取消	192.168.0.2 DOP-AE10THTD 172.17.17 12348	
确定取消		
确定取消		
确定 取消		
确定 取消		
	确定 取消	

连线前,需进行密码验证。输入连线密码。

eRemote		
连线 缩放 说明		
密码输入		
	确定	
密码:	********	

密码验证确定后, eRemote 自动进行连线, 连线成功后即可开始远端监控

😐 eRemot e	
连线 缩放 说明	
Uploading	

3.4 选项说明

3.4.1 连线

	连线说明		
设定远端监控连线			
新连线	建立新连线		
关闭连线	关闭目前建立的连线		
语言	选择软件显示语言,支持的语言有繁体中文、简体中文、英文		
离开	离开 eRemote 程序		

3.4.2 缩放

缩放说明		
设定 eRemote 显示比例		
放大	放大监控画面,最大显示比例为 300%	
缩小	缩小监控画面,最小显示比例为25%	
重设	重设显示比例为100%	

3.4.3 说明

	说明
eRemote 版本信息	Į.
关于	eRemote 版本信息

(此页有意留为空白)

附录 A 测试范例

制作测试范例前,请在Screen Editor程序更改要使用哪种上下载设定模式,默认为【USB】,若要更改模式为【以太网络】,请参考附录B设定如何通过以太网络上下载画面信息。

A.1 设定电脑端网络参数



在 Windows 开始功能表中选择 「控制面板」, 在控制面板内选择 「网络连接 Mit # 」, 在网

络连接中选择「本地连接 Proadcom」,在本地网络设定中,选择「Internet 协议 (TCP/IP)」。

🕹 本地连接 2 属性 🛛 ? 🔀
常规 高级
连接时使用:
■ Broadcom NetXtreme 57xx Gigabi 配置(C)
此连接使用下列项目 (0):
 ✓ ■ Microsoft 网络客户端 ✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ Thternet 协议 (TCP/IP)
安装 (M) 卸载 (U) 属性 (R) 说明 TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络 的通讯。
 ✓ 连接后在通知区域显示图标 (₩) ✓ 此连接被限制或无连接时通知我 (₩)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

将网络设定值设定如下图。

Internet 协议 (ICP/IP) 属性	i ? 🛛
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取日 您需要从网络系统管理员处获得适当	司动指派的 IP 设置。否则, 当的 IP 设置。
○ 自动获得 IP 地址 @)	
● 使用下面的 IP 地址(S): ──	
IP 地址(L):	172 .161 .190 . 1
子网掩码 (U):	255 . 255 . 0 . 0
默认网关 (2):	· · ·
○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)	
●使用下面的 DNS 服务器地址 @	D:
首选 DNS 服务器 (P):	<u> </u>
备用 DNS 服务器(A):	· · ·
	高级 (2)
	确定 取消

A.2 制作 HMI 范例

启动 Screen Editor,此范例以 AE10THTD1 为例建立。 建立一个新项目,并在画面上建立一个交替型按钮(\$0.0)以及一个数值输入元件(\$10)。

🖸 ScrEdit -	
文件(亚)编辑(亚)查看(平)元件(亚)画面(S)工具(亚)选项(亚)窗口(亚)帮助(亚)	
📑 🤣 🖬 🕒 🤭 🛠 🗓 🖺 🏦 🗖 🚅 😓 🥥 🔟 100% 🕑 🔩 🔍	
12 V Arial V ← ↔ ↔ ♀ ♀ ▲ ► B I U 2 🗿 🗵 🚈 ↔ 1	
📖 ඵ 🖳 🖳 🧔 🛄 🔂 🛄 🖳 🦑 📾 🔍 - ###) 🖽 古 🖅 🙀 🔳
□ 1 - Screen_1	Property #X
	数值输入_002 (####} 🗸 0 🗘
	写入存储器地址 \$10 🛆
	读取存储器地址 None
	文字大小 12
	文字颜色 (0,0,0)
	外間頭色 (107,18)
	「山中有京政内」 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
·	前面数值补零 No
	None
• ####	触发方式 写入前触发
	设置值 Detail
	启动输入方式, 触控弹跳
	1000日本の1000日 見デカキー No
	(二) 行表头 (二) 預覧
	Output 🚽 🛪 🗙
	步骤 运行动作
	⇒[1] 建立元件
四百 99996	
Download: USB [861 515] 9174 185 W 165 H 66	DOP-#FIOTHTD1 65536 Colors

进入「选项」→「设置模块参数」→「通讯」中,点选【Ethernet】并设定网络参数如下图。

模块参数	
 ─般通讯打印 默认值 其它 新增 上移 副除 下移 ⑦ COM1 ⑦ COM2 Base Port ⑦ COM3 ■ Ethernet 	 ○ 画面写入P仓址 自动取得P地址 人机名称 eRemote 人机P地址 172.16.190.2 子网掩码 255.255.255.0 预设网关 0.0.0.0
	(佣正

进入「选项」→「网路设定」中

📓 ScrEdit -				- 7 🛛
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 元件(M) 画面(S) 工具(E) 选项(D)	窗口(11) 帮助(11)			
📑 🔗 🔒 🧣 🔍 🔏 🖺 🖀 🛄 🚅 🤯	模块参数(<u>N</u>)			
	设置			
□12 ▲ Allal 万史约	緩冲区设置			
💻 🖄 🖳 🔍 🛄 🖨 🖵 💹 🗒 🛄 🥀 ! 🔜 🕬	表设置 🖌 🚱 🖓	@ 🗣 🛗 📥 🗖 🙀 📕		
网络i	设定		Property	-# X
	代号表		数値輸入 002 (#####)	
31:03	那放管埋		SociEdato (_coos (mmm)	
图形网	¢		写入存储器地址	\$10
文本即	库		读职存储器地址	None
子宏			艾子大小	12 (0.0.0)
Initial	宏		又子颜色	(0, 0, 0)
Backg	ground宏		外性颜色	(187, 18
Clock	宏		元件有意顾巴	(107, 10
环境	设置		元件恒空 岩面数店社会	Nased
			前日田安久日田平口一堂一	None
• ####			献火方式	戸入前軸学
			设要估	Detail
			自动输入方式	自由本空天使 影体
			使用者权限	0
			显示为*号	No
			B	
			🗐 行表头 🗔 預览	
			Output	-⊭×
			步骤 运行动作	E
			⇒[1] 建立元件	-
			⇒[2] 建立元件	÷
			74日 22世	
回泊 💁 🖫 🖵 🖬 🛤 評 喆 🗐 🖽) H 蓔 🖻	⊒ ₫ ፼			
改窗口位置 Download:	USB [367,0] @174,185 W:165 H:66	DOP-AE1OTHID1 65536 Colors		

勾选【启动 eServer/eRemote】,并且设定连线密码。完成后执行项目编译并下载至人机。

远端设定	
☑启动eServer	/eRemote
连线密码	12345678
eRemote画面耳	又样时i 100 🔹 ms
确定	取消

启动 eRemote,选择「连线」→「新连线」, eRemote 会自动搜寻 HMI,如下图。

eRemote					
线 缩放 说明					
连线					
(+1)			_		
1元1元	0 . 0 . 0	. 0 12348			
☑ 自动搜寻人	.机			更新	
Name	Model	IP	Port		
HMI	DOP-B10E615	172. 16. 19	12348		
eRemote	DOP-AE80THTD	172. 16. 190. 2	12348		
		Ттени			
	開走				

点选名为 eRemote 的人机,按下【确认】键后即可开始进行远端监控。

i	🔁 eRemote-172.16.190.2:12348		
	连线 缩放 说明		
• POWER • • • • <	@NELT4		
	• POWER	50	F1 F2 F3 F4 F5 F6 SYS

附录 B 以太网络上下载设定

B.1 模块参数设定

Screen Editor 默认的项目上下载设定为【USB】,若用户要更改上下载设定为【以太网络】, 请开启 Screen Editor 并进入「设置模块参数」(进入「选项」→「设置模块参数」),如下图:

选项(0)	窗口())	帮助(H)
设置	.模块参数(<u>N</u>)
报警	设置	
历史	缓冲区设置	髶
密码	表设定…	
数据	代号表	
打印	啡版管理	
声音	设定	
远端	网路设定	
配方		
32 位	元配方	
图形	库	
文本	库	
子宏	2	
Initia	u宏	
Back	ground宏	
Cloc	k宏	
环境	设置	

在上下载设定,将默认的【USB】模式更改设定为【以太网络】,按下【确定】键以更改设定,如下图:

<u> </u>	
一版 一版	
並不设置 打印 默认 其他 JMI 人机界面种类 DOP-BIOE615 65536 Colors 断电保持数据存放位置 设定 USB 快取写入设定值 Defaul 权限管理 最高权限密码 12345678 默认开机权限 0 「等级不足时显示提示信息 「下载密码验证 ☑ Buzzer ON ✓ Audio ON	上/下载设置 ○ USB ○ PC 通讯口 「OMI」 「 印 (5) Clock 宏延迟时间 ○ (5) Clock 宏优先权 低 ▼ 背景宏的更新周期 1 → 列数 显示磁碟存取失败警告讯息 ▼ 警报 ▼ 历史缓冲区 ▼ 配方
	确定

B.2 通讯参数设定

若用户使用 DHCP 模式,则无需进入通讯页面设定 Ethernet IP Address。

Configuration					×
一般 校制命令	通讯				
通讯	新増	删除	上移	┃ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
默认	修改		下移		
其他	COUL COUL Ba COUL Ba COUL Ba COUL Ba Ba Ba Ba Ba Ba Ba Ba Ba Ba	se Port met		日内取得口地址 人机名称 川川 人机正地址 0 . 0 . 0 . 0 子网掩码 255 . 255 . 255 . 0 预设网关 0 . 0 . 0 . 0 上下载通訊埠 12346	
				确定即消	

若用户使用自订 IP 模式,请在通讯页面设定 Ethernet IP Address 并与电脑端 IP Address 处于相同网域即可,如下图:

一般 通訊 通訊 新壇 部湾 上谷 第1印 修改 下谷 日お取得IP地址 第10 「○○○□2 日お取得IP地址 人机名称 101 ○○○□2 Base Port ○○□3 人机工地址 172.16.190.11 ○○□3 □○□1 ○□0.00.0 ○□0.00.0 ○□1 ○□3 □○2 □○3 □○10.00.0 ○□1 ○□3 □○3 □○3 □○3 □○3 □○3 □○4 Ethernet □○0.00.0 □ □ □ □4 Ethernet □○3 □○3 □○3 □○3 □5 □10 □0.00.0 □ □ □ □ □5 □10 □10 □ □ □ □ □ □ □5 □10 □10 □<	Configuration					×
	Configuration 一般 控制命令 通讯 打印 默认 其他	通讯 新增 删除 修改 CO■1 CO■2 Base Port □ ♀ CO■3 □ ♀ CO■3 ■ ■ Ethernet	上移	 ✓ 画面写入IP □ 自动取得IP 人机名称 人机IP地址 子网掩码 预设网关 上下載通讯埠 	位址 地址 MMI 172.16.190.11 255.255.255.0 0.0.0.0 12346	×
					確定即	消 1

可进入系统画面检查 IP Address 是否正确的被写入,如下图:

DUP	• B •√s	ystem Setting •			1 1	S Back	Home
	HM DHG IP Mas Gat MAC	I Name: HMI CP : OFF : 172. 1 sk : 255 25 eway : 0. C : 0B: 0	6.190.11 5.255.0 0.0.0 0:00:00:00): 00			
শ			+				
BACK		DEC.	INC.	UP	DOWN	LEFT	RIGHT

在电脑端设定网络参数:

	赺 我的文档
	🔂 我最近的文档 (0) 🔹 🔸
	🤌 图片收藏
	赺 我的音乐
	😏 我的电脑
	🧐 网上邻居
	📴 控制面板 (C)
	💎 设定程序访问和默认值
	😪 连接到 (T) 🔹 🕨
	😂 打印机和传真
	⑦ 帮助和支持(H)
	////////////////////////////////////
所有程序 (만) 🕨	
	🥖 注销 Œ) 🧿 关闭计算机 @)
背 开始	

在 Windows 开始功能表中选择「控制面板」,在控制面板内选择「网络连接 Mikit 」,在网

络连接中选择「本地连接 ^{broacces}」,在本地网络设定中,选择「Internet 协议 (TCP/IP)」。

🕹 本地连接 2 属性 🛛 ? 🗙
常规 高级
连接时使用:
■ Broadcom NetXtreme 57xx Gigabi 配置 [C]
此连接使用下列项目 (0):
 ✓ ■Microsoft 网络客户端 ✓ ■Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ■Telever (#10) (#CP (TP))
Internet (2)(X (ltr/ir)
安装 (11) 卸载 (1) 属性 (12)
TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络的通讯。
 ✓ 连接后在通知区域显示图标 (₩) ✓ 此连接被限制或无连接时通知我 (₩)
确定 取消

将网络设定值设定如下图。

Internet 协议 (ICP/IP) 属性	ŧ ? 🔀
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取[您需要从网络系统管理员处获得适当	自动指派的 IP 设置。否则, 当的 IP 设置。
○ 自动获得 IP 地址 @)	
●使用下面的 IP 地址(≦): ——	
IP 地址(I):	172 .161 .190 . 1
子网掩码(U):	255 . 255 . 0 . 0
默认网关 (2):	· · ·
○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)	
● 使用下面的 DWS 服务器地址 ①	D:
首选 DNS 服务器 (P):	· · ·
备用 DNS 服务器(A):	· · ·
	高级 (火)
	确定 取消

B.3 编译及上下载

网络参数设定完毕后,请先将程序进行编译的动作。完成后,请选择上载或下载画面数据与 配方,如下图:

ΤĮ	l (I)	选项 (0)	窗口())	帮助(H)					
	编译			Ctrl+F7					
5	<u> 下载画面数据与配方</u> Ctrl+F8								
	上载	画面数据与	宇配方						
L)	下载	画面数据		Ctrl+F9					
	下载	配方							
63	在线	模拟		Ctrl+F4					
-	离线	模拟		Ctrl+F5					
	更新	韧体							
	取得目前韧体序号								

ĬĮ	l (I)	选项 (0)	窗口())	帮助(H)					
	编译			Ctrl+F7					
5	下载	画面数据与	与配方	Ctrl+F8					
	上载	画面数据-	宇配方						
5	下载	画面数据		Ctrl+F9					
	上载	配方							
	下载配方								
67	在线	模拟		Ctrl+F4					
-	离线	模拟		Ctrl+F5					
	更新	韧体							
	取得	目前韧体网	茅号						

此时, Screen Editor 会弹跳出一个视窗侦测所有与 HMI 相连的网络,如下图:

位址选择								×
指定位址	0.	0.0	. 0	: 12346			百卒	
■ 自到庭守		비페모			ing	· ·	上別	
<u>八和</u> 伯孙	/	(加尘亏		ν mu μ		rurt		
I								
		传输开始		美闭				

当侦测到与 HMI 相连的网络时,会显示出相关的资讯,如下图所示:

位址选择				
指定位址 ☑ 自动搜寻	0.0.0.0	: 12346]	更新
人机名称	人机型号	人机位址	Port	U
HMT	DOP-B10E615	172. 16. 19	12346	
	传输开始	美闭)	

请按下【传输开始】按钮,即可从以太网络将画面数据上载或下载至 HMI。