

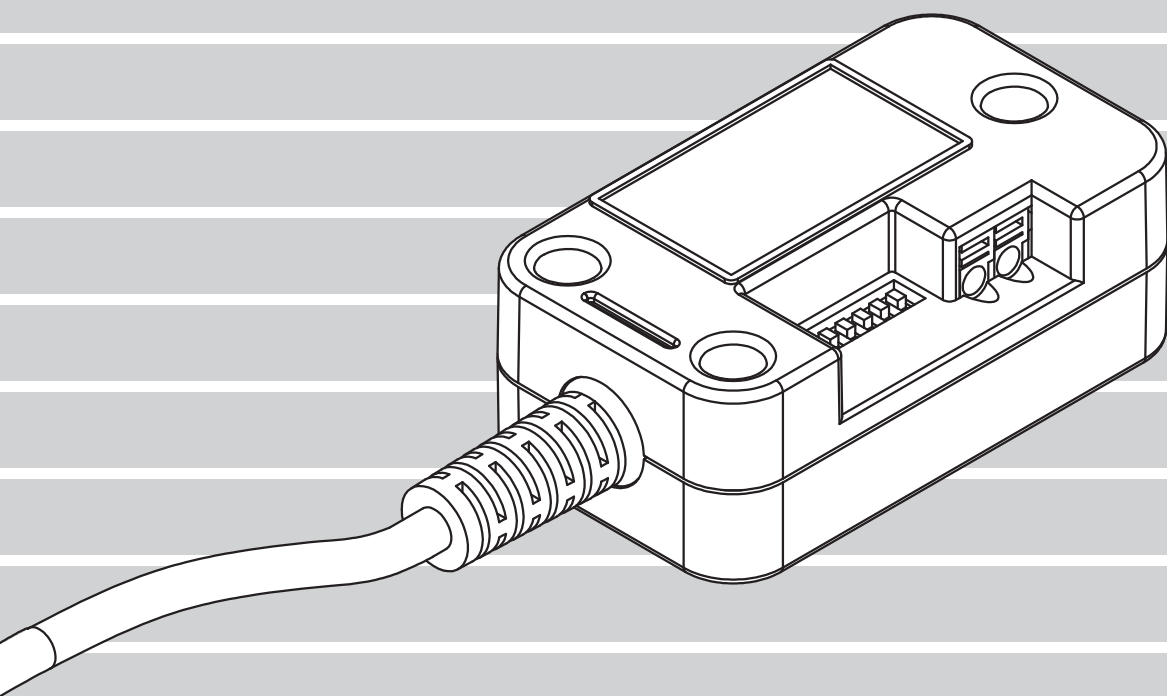


SINCE 1950

阿拉斯加

RS-485控制模組 安裝及使用說明書

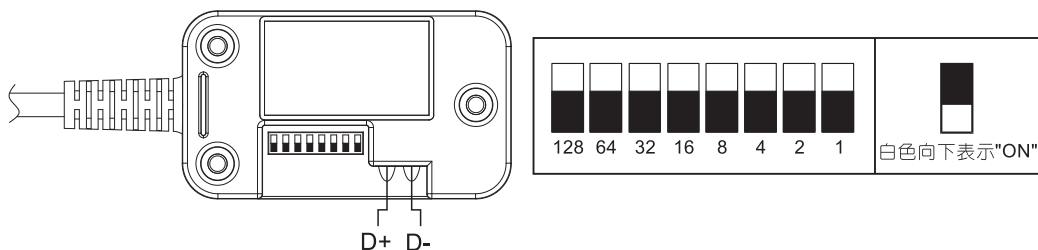
適用機型：300BRP/300BRP(220V)/300SRP/300SRP(220V)
300BKP/300BKP(220V)
968SRN/968SRN(220V)/968SRP/968SRP(220V)
968SKN/968SKN(220V)/968SKP/968SKP(220V)



請詳細閱讀安裝及使用說明書後再使用
閱讀後請妥善保存

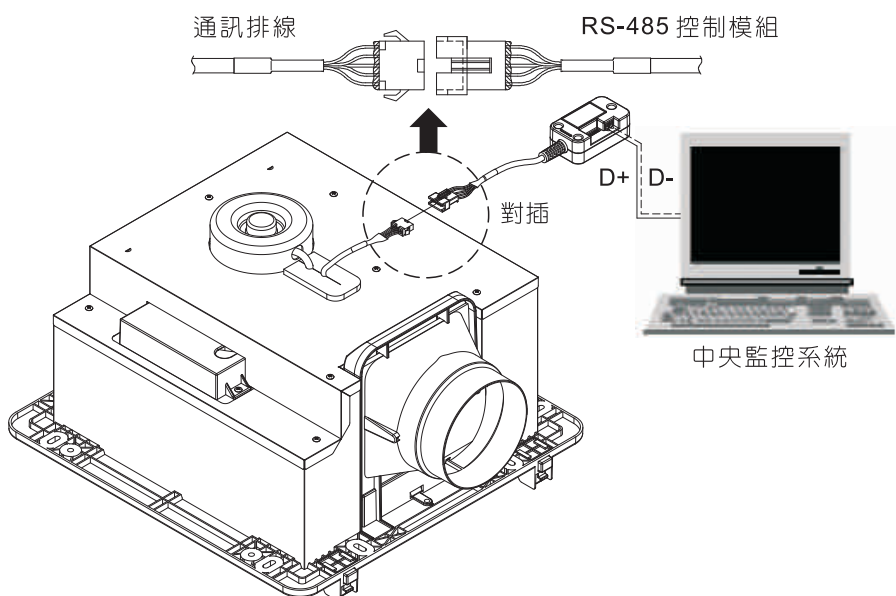
接線圖：

■ 每個控制器需獨立設定機台編號，範圍為1~255。



■ 單台控制接線：300BRP/300BRP(220V)/300SRP/300SRP(220V)

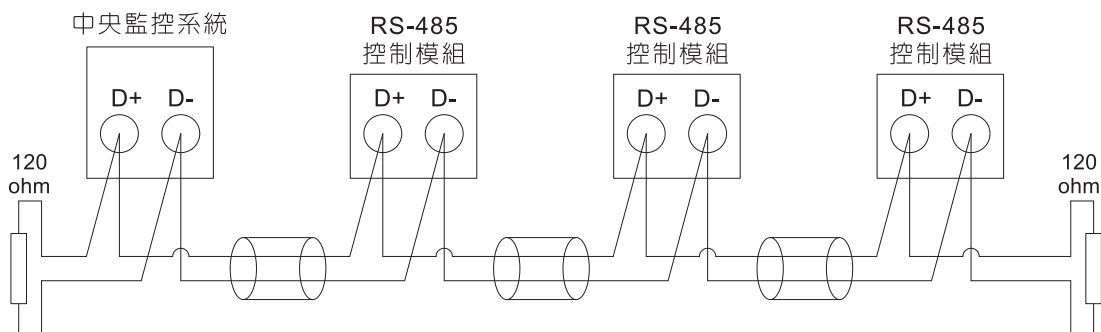
【所有迴路，建議用對絞線】



■ 多台串接控制接線：300BRP/300BRP(220V)/300SRP/300SRP(220V)

【所有迴路，建議用對絞線】

- (1) 單一迴路，建議設備數量為10台內；如超過10台，請在中央監控端另增加一迴路。
- (2) 所有設備的"D+"端必須接到對絞線的同一條導線，而所有"D-"端必須接到另外一條導線。只可串接，不可環接、星接或分叉接。
- (3) 終端電阻120歐姆視狀況再決定是否加入。(於迴路最前及最後兩端....，只有兩個，並接D+/D-)



浴室暖風乾燥機通訊協定說明：300BRP/300BRP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率 : 9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
0000	0000	裝置ID	R	讀取/變更裝置ID, 範圍 0001~00FF(1~255)
0001	0001	通訊鮑率	R	讀取/變更通訊鮑率, 範圍 0000~0002(0~2) 0:4800, 1:9600, 2:19200
0002	0002	通訊同步 檢測位元	R	通訊同步檢測位元, 範圍 0000~0002(0~2) 0:N,8,1 1:Even 2:Odd
0003				
0004		保留	R	
0005	0005	軟體版本	R	讀取軟體版本 Hi_byte: 版本的高位元, 範圍 01~FF (01~255) Lo_byte: 版本的低位元, 範圍 00~FF (00~255)
0006	0006	系統狀態	R	讀取目前系統狀態 0000~0002 0: 無異常, 1: 感溫線斷線, 2: 溫度過高/濾網需更換
0007	0007	錯誤狀態	R	讀取目前錯誤範圍 0000~0001 0: 無異常, 1: 馬達斷線
0008	0008	濾網使用 時間	R	濾網目前已累計的小時數, 範圍 0000~03E8h(0~1000)
0009	0009	連續換氣 24小時剩 餘時間	R	連續換氣剩餘時間(分), 範圍0000~05A0(0~1440) 註: 只在工作模式為連續換氣時其值為真, 其它 工作模式其值為 0000
000A	0010	工作模式	R/W	讀取/設定工作模式 1: 暖房, 2: 暖房乾燥, 3: 省電乾燥, 4: 涼風, 5: 換氣-弱, 6: 換氣-強, 7: 連續24小時換氣, 0A: 停止 註: 07, 0A 可使用命令碼(06H: 設定單一暫存器值) 設定, 其它需使用命令碼(10H: 設定多個暫存 器值)設定
000B	0011	工作時間	R/W	Hi_byte: 時, 範圍00~0C(00~12) Lo_byte: 分, 範圍00~3B(00~59) 註: 只允許工作模式在0001~0006運轉下設定 工作時間設定最小為1分鐘(0001), 工作模式0001~0002設定最大為8小時(0800) 工作模式0003~0006設定最大為12小時(0C00) 24時換氣時, 動作=R時, 其值為上述範圍。
000C	0012	重置 power板	W	值=0xAA55 只允許無運轉時才能RESET

浴室暖風乾燥機通訊協定說明：300SRP/300SRP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率 : 9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
0000	0000	裝置ID	R	讀取/變更裝置ID, 範圍 0001~00FF(1~255)
0001	0001	通訊鮑率	R	讀取/變更通訊鮑率, 範圍 0000~0002(0~2) 0:4800, 1:9600, 2:19200
0002	0002	通訊同步 檢測位元	R	通訊同步檢測位元, 範圍 0000~0002(0~2) 0:N,8,1 1:Even 2:Odd
0003	0003	無		
0004	0004	保留	R	NTC ADC值
0005	0005	軟體版本	R	讀取軟體版本 Hi_byte: 版本的高位元, 範圍 01~FF (01~255) Lo_byte: 版本的低位元, 範圍 00~FF (00~255)
0006	0006	系統狀態	R	讀取目前系統狀態, 範圍 0000~0007 0000: 無異常, 0001: 感溫線斷線, 0002: 溫度過高, 0004: 濾網需更換
0007	0007	錯誤狀態	R	讀取目前錯誤, 範圍 0000~0001 0000: 無異常, 0001: 馬達斷線
0008	0008	濾網使用 時間	R/W	R=濾網目前已累計的小時數, 範圍 0000~07D0h(0~2000) W=當系統處於"溫度過高"或"濾網需更換"狀態時, 可清除 "清潔濾網"訊息 command=06h 寫入值=0xAA55
0009	0009	連續換氣 24小時剩 餘時間	R	連續換氣剩餘時間(分), 範圍0000~05A0(0~1440) 註: 只在工作模式為連續換氣時其值為真, 其它工作模 式其值為 0000
000A	0010	工作模式	R/W	讀取/設定工作模式 0001: 暖房-強, 0002: 暖房-弱, 0003: 暖房乾燥, 0004: 省電乾燥, 0005: 涼風-強, 0006: 涼風-弱, 0007: 換氣-強, 0008: 換氣-弱, 0009: 24小時連續換氣, 000A: 停止 註: 0009, 000E 可使用命令碼(06H: 設定單一暫存器值) 設定, 其它需使用命令碼(10H: 設定多個暫存器值)設定
000B	0011	工作時間	R/W	Hi_byte: 時, 範圍00~0C(00~12) Lo_byte: 分, 範圍00~3B(00~59) 註: 只允許工作模式在0001~0008運轉下設定 工作時間設定最小為1分鐘(0001), 工作模式0001~0003設定最大為8小時(0800) 工作模式0003~0006設定最大為12小時(0C00) 24時換氣時(Ronly),其值為(0000~1800)。
000C	0012	風域種類	R/W	範圍 0001~0003 0001: OFF, 0002: 擴散, 0003: 集中 註: 只允許工作模式在0001~0006運轉下設定 擴散或集中

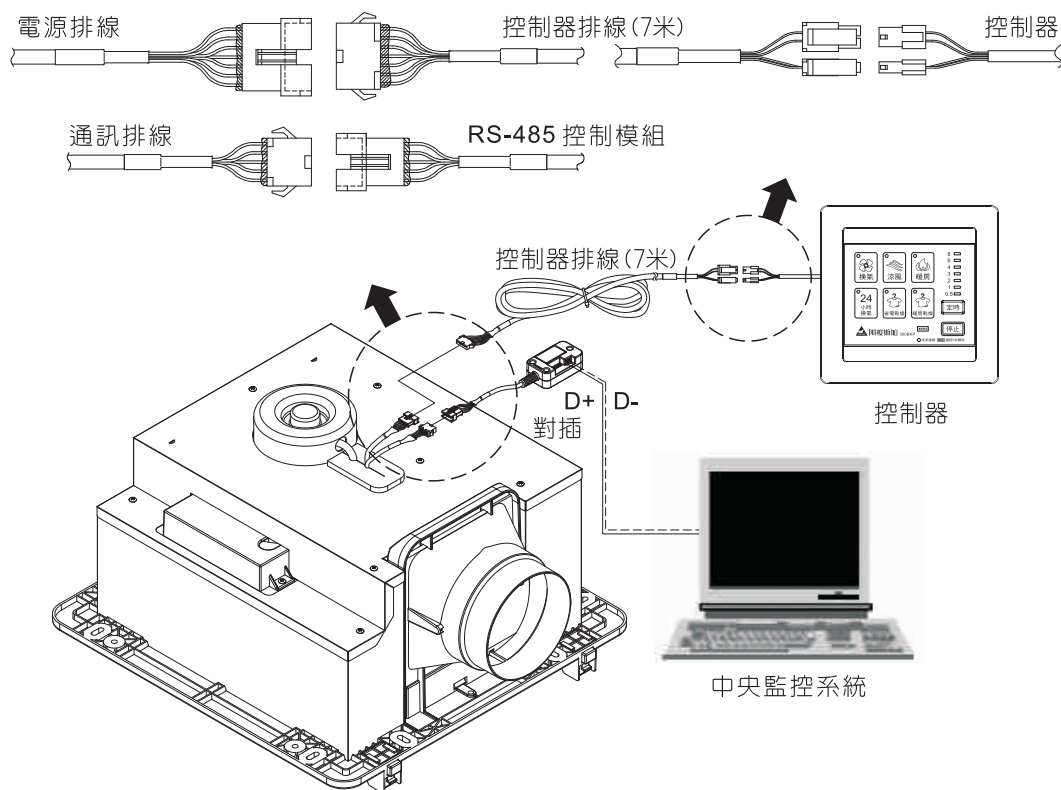
浴室暖風乾燥機通訊協定說明：300SRP/300SRP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率 : 9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
000D	0013	風向定義	R/W	範圍 0001~0006 0000: OFF, 0001: 65度, 0002: 80度, 0003: 95度, 0004: 110度, 0005: 125度, 0006: 自動擺頭(65~125度) 註: 只允許工作模式在0001~0006運轉下設定且其值只能 設定為0001~0006
000E	0014	重置 power板	W	值=0xAA55 只允許無運轉時才能RESET

接線圖：

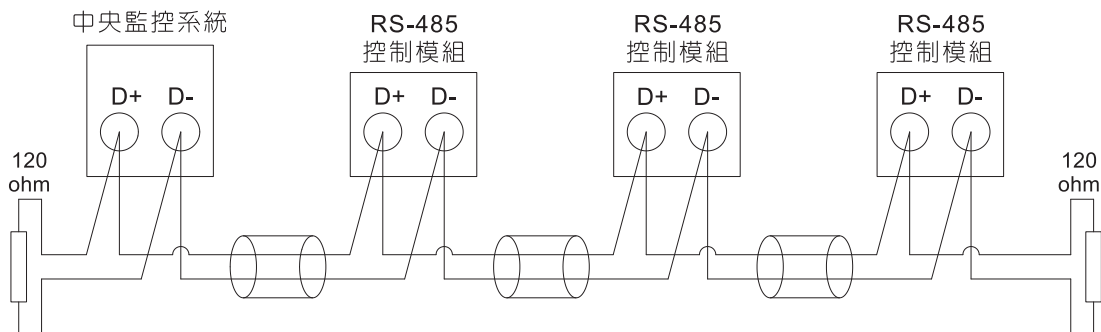
■單台控制接線：300BKP/300BKP(220V)

【所有迴路，建議用對絞線】



■多台串接控制接線：300BKP/300BKP(220V)【所有迴路，建議用對絞線】

- (1) 單一迴路，建議設備數量為10台內；如超過10台，請在中央監控端另增加一迴路。
- (2) 所有設備的"D+"端必須接到對絞線的同一條導線，而所有"D-"端必須接到另外一條導線。只可串接，不可環接、星接或分叉接。
- (3) 終端電阻120歐姆視狀況再決定是否加入。(於迴路最前及最後兩端....，只有兩個，並接D+/D-)



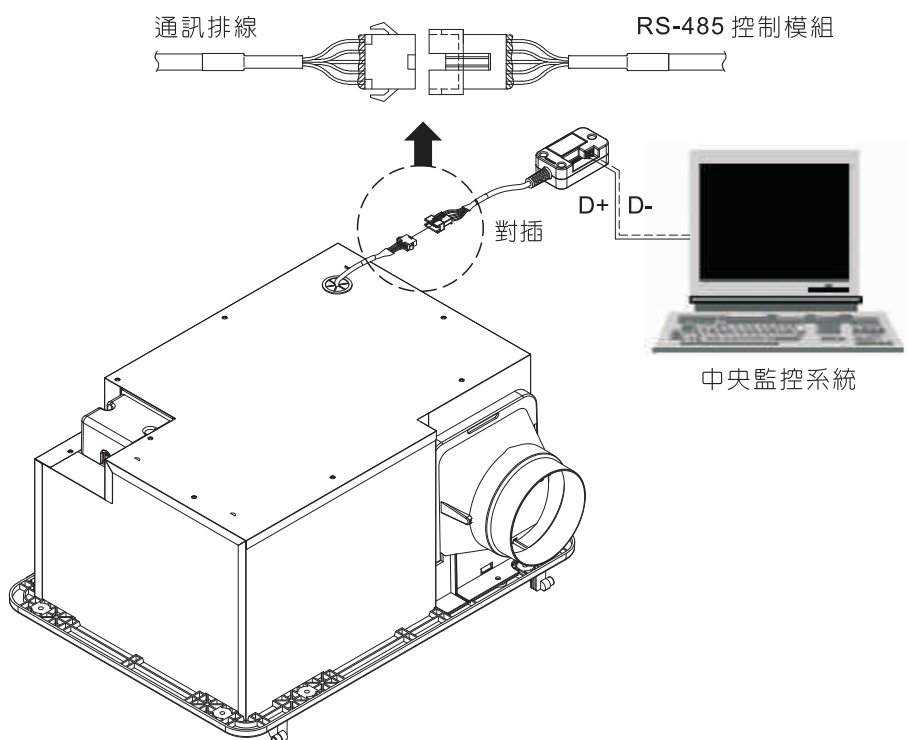
浴室暖風乾燥機通訊協定說明：300BKP/300BKP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率 : 9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
0000	0000	裝置ID	R	讀取/變更裝置ID, 範圍 0001~00FF(1~255)
0001	0001	通訊鮑率	R	讀取/變更通訊鮑率, 範圍 0000~0002(0~2) 0:4800, 1:9600, 2:19200
0002	0002	通訊同步 檢測位元	R	通訊同步檢測位元, 範圍 0000~0002(0~2) 0:N,8,1 1:Even 2:Odd
0003	0003	保留	R	
0004	0004	軟體版本	R	讀取軟體版本 Hi_byte: 版本的高位元, 範圍 01~FF (01~255) Lo_byte: 版本的低位元, 範圍 00~FF (00~255)
0005	0005		R	
0006	0006	系統狀態	R	讀取目前系統狀態 0000~0002 0: 無異常, 1: 感溫線斷線, 2: 溫度過高/濾網需更換
0007	0007	錯誤狀態	R	讀取目前錯誤範圍 0000~0001 0: 無異常, 1: POWER板接收失效, 2: 馬達斷線
0008	0008	濾網使用 時間	R	濾網目前已累計的小時數, 範圍 0000~07D0h(0~2000)
0009	0009	連續換氣 24小時剩 餘時間	R	連續換氣剩餘時間(分), 範圍0000~05A0(0~1440) 註: 只在工作模式為連續換氣時其值為真, 其它 工作模式其值為 0000
000A	0010	工作模式	R/W	讀取/設定工作模式 1: 高溫暖房, 2: 暖房乾燥, 3: 高速涼風, 4: 省電乾燥, 5: 換氣-強, 6: 換氣-弱, 7: 連續24小時換氣, 0C: 停止 註: 07, 0C 可使用命令碼(06H: 設定單一暫存器值) 設定, 其它需使用命令碼(10H: 設定多個暫存 器值)設定
000B	0011	工作時間	R/W	Hi_byte: 時, 範圍00~0C(00~12) Lo_byte: 分, 範圍00~3B(00~59) 註: 只允許工作模式在0001~0006運轉下設定 工作時間設定最小為1分鐘(0001), 工作模式0001, 0008設定最大為8小時(0800) 24時換氣時(Ronly), 其值為(0000~1800)
000C	0012	重置 power板	W	值=0xAA55 只允許無運轉時才能RESET

接線圖：

■單台控制接線：968SRN/968SRN(220V)/968SRP/968SRP(220V)

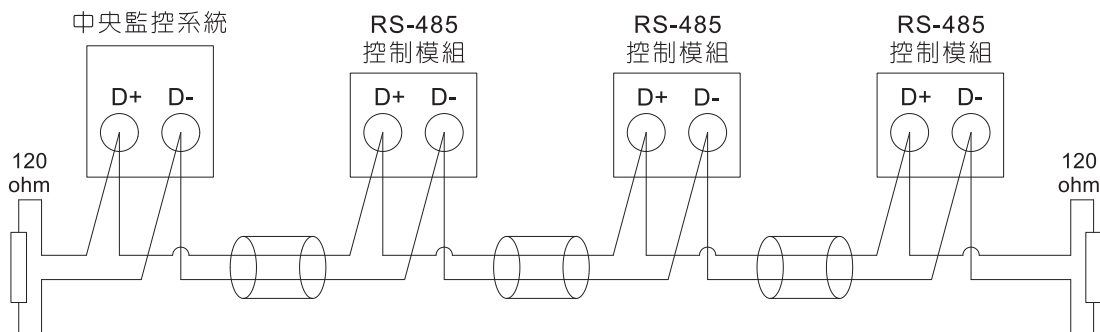
【所有迴路，建議用對絞線】



■多台串接控制接線：968SRN/968SRN(220V)/968SRP/968SRP(220V)

【所有迴路，建議用對絞線】

- (1) 單一迴路，建議設備數量為10台內；如超過10台，請在中央監控端另增加一迴路。
- (2) 所有設備的"D+"端必須接到對絞線的同一條導線，而所有"D-"端必須接到另外一條導線。只可串接，不可環接、星接或分叉接。
- (3) 終端電阻120歐姆視狀況再決定是否加入。(於迴路最前及最後兩端....，只有兩個，並接D+/D-)



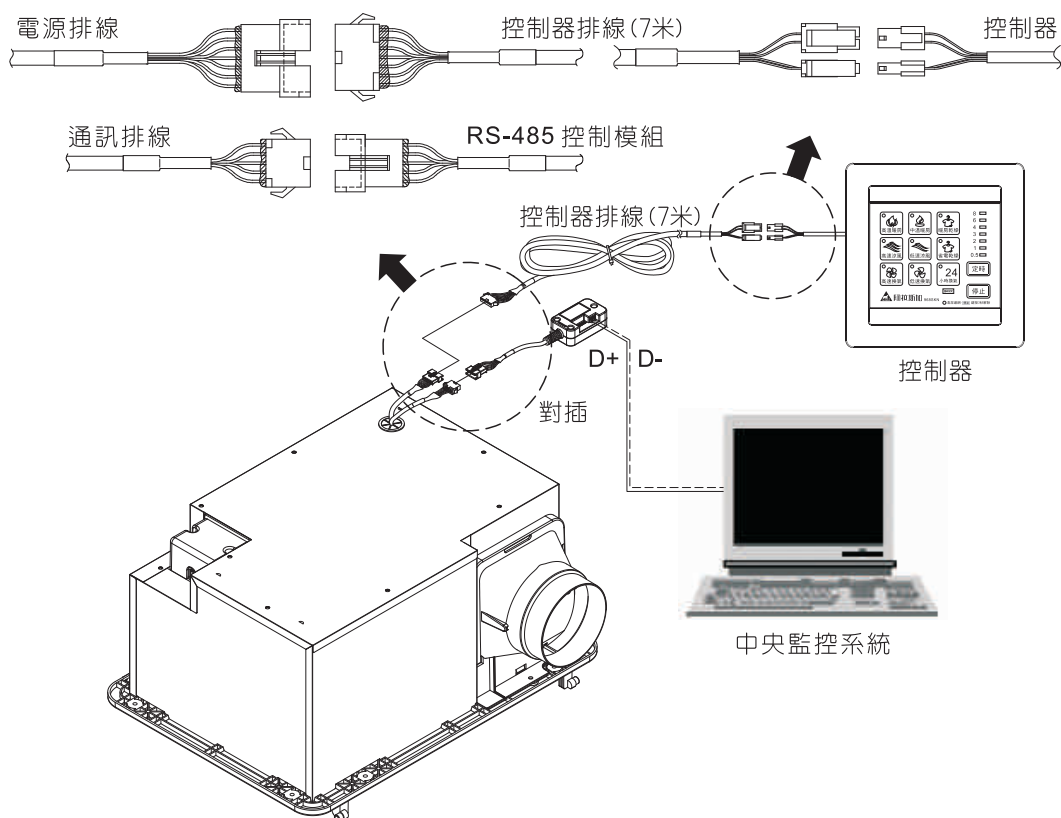
浴室暖風乾燥機通訊協定說明：968SRN/968SRN(220V)/968SRP/968SRP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率：9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
0000	0000	裝置ID	R	讀取/變更裝置ID, 範圍 0001~00FF(1~255)
0001	0001	通訊鮑率	R	讀取/變更通訊鮑率, 範圍 0000~0002(0~2) 0:4800, 1:9600, 2:19200
0002	0002	通訊同步 檢測位元	R	通訊同步檢測位元, 範圍 0000~0002(0~2) 0:N,8,1 1:Even 2:Odd
0003	0003	保留	R	
0004	0004	軟體版本	R	讀取軟體版本 Hi_byte: 版本的高位元, 範圍 01~FF (01~255) Lo_byte: 版本的低位元, 範圍 00~FF (00~255)
0005	0005	加熱器 總類	R	讀取加熱器設定總類 0001~0002 1: PTC, 2: 碳素
0006	0006	系統狀態	R	讀取目前系統狀態 0000~0002 0: 無異常, 1: 感溫線斷線, 2: 溫度過高/濾網需更換
0007	0007	錯誤狀態	R	讀取目前錯誤範圍 0000~0002 0: 無異常, 1: POWER板接收失效, 2: 馬達斷線
0008	0008	濾網使用 時間	R	濾網目前已累計的小時數, 範圍 0000~03E8h(0~1000)
0009	0009	連續換氣 24小時剩 餘時間	R	連續換氣剩餘時間(分), 範圍0000~05A0(0~1440) 註: 只在工作模式為連續換氣時其值為真, 其它 工作模式其值為 0000
000A	0010	工作模式	R/W	讀取/設定工作模式 1: 暖房-強, 2: 暖房-弱, 3: 暖房乾燥, 4: 省電乾燥, 5: 涼風-強, 6: 涼風-弱, 7: 換氣-強, 8: 換氣-弱, 9: 連續24小時換氣, 0A: 停止 註: 9, 10 可使用命令碼(06H: 設定單一暫存器值) 設定, 其它需使用命令碼(10H: 設定多個暫存 器值)設定
000B	0011	工作時間	R/W	Hi_byte: 時, 範圍00~0C(00~12) Lo_byte: 分, 範圍00~3B(00~59) 註: 只允許工作模式在0001~0008運轉下設定 工作時間設定最小為1分鐘(0001), 工作模式0001~0003設定最大為8小時(0800) 工作模式0004~0008設定最大為12小時(0C00) 24時換氣時, 動作=R時, 其值為上述範圍。
000C	0012	重置 power板	W	值=0xAA55 只允許無運轉時才能RESET

接線圖：

■單台控制接線：968SKN/968SKN(220V)/968SKP/968SKP(220V)

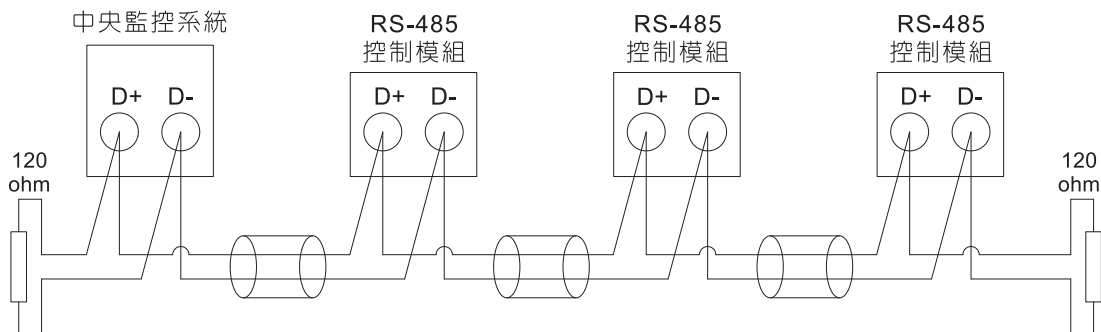
【所有迴路，建議用對絞線】



■多台串接控制接線：968SKN/968SKN(220V)/968SKP/968SKP(220V)

【所有迴路，建議用對絞線】

- (1) 單一迴路，建議設備數量為10台內；如超過10台，請在中央監控端另增加一迴路。
- (2) 所有設備的"D+"端必須接到對絞線的同一條導線，而所有"D-"端必須接到另外一條導線。只可串接，不可環接、星接或分叉接。
- (3) 終端電阻120歐姆視狀況再決定是否加入。(於迴路最前及最後兩端....，只有兩個，並接D+/D-)



浴室暖風乾燥機通訊協定說明：968SKN/968SKN(220V)/968SKP/968SKP(220V)

Protocol : Modbus RTU 鮑率：9600, N, 8, 1 資料格式16Bit, 無負號0000~FFFF(0~65535) 註: 1. Device ID 由外部DIP-SW設定(1~255)。				
REG Hex	REG Dec	功能	動作	說明
0000	0000	裝置ID	R	讀取/變更裝置ID, 範圍 0001~00FF(1~255)
0001	0001	通訊鮑率	R	讀取/變更通訊鮑率, 範圍 0000~0002(0~2) 0:4800, 1:9600, 2:19200
0002	0002	通訊同步 檢測位元	R	通訊同步檢測位元, 範圍 0000~0002(0~2) 0:N,8,1 1:Even 2:Odd
0003	0003	保留	R	
0004	0004	軟體版本	R	讀取軟體版本 Hi_byte: 版本的高位元, 範圍 01~FF (01~255) Lo_byte: 版本的低位元, 範圍 00~FF (00~255)
0005	0005	加熱器 總類	R	讀取加熱器設定總類 0001~0002 1: PTC, 2: 碳素
0006	0006	系統狀態	R	讀取目前系統狀態 0000~0002 0: 無異常, 1: 感溫線斷線, 2: 溫度過高/濾網需更換
0007	0007	錯誤狀態	R	讀取目前錯誤範圍 0000~0002 0: 無異常, 1: POWER板接收失效, 2: 馬達斷線
0008	0008	濾網使用 時間	R	濾網目前已累計的小時數, 範圍 0000~03E8h(0~1000)
0009	0009	連續換氣 24小時剩 餘時間	R	連續換氣剩餘時間(分), 範圍0000~05A0(0~1440) 註: 只在工作模式為連續換氣時其值為真, 其它 工作模式其值為 0000
000A	0010	工作模式	R/W	讀取/設定工作模式 1: 高溫暖房, 2: 中溫暖房, 3: 暖房乾燥, 4: 高速涼風 5: 低速涼風, 6: 省電乾燥, 7: 高速換氣, 8: 低速換氣, 9: 連續24小時換氣, 12: 停止 註: 9, 12 可使用命令碼(06H: 設定單一暫存器值) 設定, 其它需使用命令碼(10H: 設定多個暫存 器值)設定
000B	0011	工作時間	R/W	Hi_byte: 時, 範圍00~0C(00~12) Lo_byte: 分, 範圍00~3B(00~59) 註: 只允許工作模式在0001~0008運轉下設定 工作時間設定最小為1分鐘(0001), 工作模式0001~0008設定最大為8小時(0800) 24時換氣時, 動作=R時, 其值為上述範圍。
000C	0012	重置 power板	W	值=0xAA55 只允許無運轉時才能RESET

保 證 卡			
購買日期	年 月 日	製造番號	
經 銷 者 章		承蒙愛顧本公司產品。本保證卡享有自購買日起主要零件(風扇馬達) 2年、一般零件 1年基本保固免費服務，但如有下列情形之一者，雖在服務期間內，亦得酌收成本費與服務費。 1.主要零件為風扇馬達、非主要零件之外的零件，全部均歸類為一般零件。 2.未於本公司網站登錄保證卡、或出示本保證卡、或無購買日期、或未蓋經銷者章、或未出示入宅時間證明。 3.使用不慎或錯誤或未依本說明書要求定期維護而導致之損壞。 4.自行拆卸、改裝或更換非原廠零件所發生的故障。 5.經安裝後購買人自行搬移或運送所發生破損。 6.因天災地變或不可抗拒之外力所導致損壞。 ※服務後保證說明事項 1.保固期間內之維修，產品仍以該原保固期間予以保固。 2.保固期間外之維修，維修零件保固為期三個月。 ※使用及安裝說明務必交付給使用者。 ●安裝的方法很重要，請委託販賣店或水電行來安裝。 ●若電源線損壞時，必須由製造廠、或其服務處或具有類似資格人員更換，以避免發生危險。	

本手冊之全部內容，本公司享有隨時修改之權利，且不另行通知。

V-096