

qAm iES822 TSC



平台互融

新三代機型



○ 系統特性

- (1) 平台互融 具備平台互融雙主機容錯備援，可擴充至三主機交叉複決架構，各系統監控單元可以任意互換，同時能夠無縫切換中心連線。具備獨立閃光電子電路，保障設備程式運行異常崩潰後執行閃光號誌。
- (2) 監控單元 32位元MCU，具備CAN, USB, Bluetooth, GPS及行動台App服務。
- (3) 驅動單元 8燈線110±30VAC, 60±3Hz, 600VDRM, 25A RMS(可擴增至6單元)。
- (4) 介面單元 音頻輸出，±24VDC 同步連鎖輸出3組，連鎖輸入1組，觸動輸入6組。
- (5) 顯示單元 480x320 TFT全彩液晶，24x24彩色字型，7x8 LED 燈態指示矩陣，LED 1x9故障指示，30只輸入鍵，8只控制開關及箱門檢知；全視窗編輯，彩色觸控快捷人機操作界面、即時顯示運行、診斷測試及驗證等狀態。
- (6) 通訊單元 具備OTA/TCP/UDP/GPS/Ethernet/WiFi/LTE/NR+ 行動數據通訊能力。

○ 系統功能

- (1) 時段型態 28組時段型態規劃容量，每一型態包含32組時段；具備單週7組、雙週7組及20組特定日型態及語音輸出音量設置。
- (2) 觸控型態 16組觸控型態規劃容量，每一型態包含8組時段；具備單週7組、雙週7組及8組特定日型態設置。
- (3) 時相燈態 49組時限參數規劃容量、49組時制計畫規劃容量，以及時相對映、燈態時序、燈組排列及瀏覽編輯更新設置。
- (4) 同步連鎖 3組主機同步連鎖輸出時差設置及1組子機同步連鎖輸入時差設置。
- (5) 觸動控制 6組觸動控制參數設置，包括：鐵路連鎖、公車觸動、左轉觸動、匝道儀控、感應觸動及行人觸動等。
- (6) 調撥控制 具備3組單週7日、雙週7日及3組特定日調撥控制設置。
- (7) 特勤控制 具備特勤路線進入方向、離開方向及執行時段設置。
- (8) 減光控制 具備減光亮度及執行時段設置。
- (9) 系統設置 液晶顯示背光亮度、音效強度、系統休眠、時限調整、綠沖燈譜、燈號偵測及迴圈感測等設置皆可透過圖形化快捷人機界面操作。
- (A) 規格標準 符合交通號誌控制器功能規格及通訊協定(V3.0版)。

○ 交流電源

- (1) 輸入電源 110±30VAC 60±3Hz
- (2) 消耗電力 15VA以下(無負載輸出靜電流低於125mA RMS)
- (3) 負載輸出 單線110±30VAC, 60±3Hz, 600V DRM, 25A RMS (48燈線輸出)
- (4) 漏電電流 交流漏電流 ≤ 3.5mA RMS
- (5) 絕緣耐壓 1KVAC電壓加於電源線與外殼，漏電流小於30mA RMS
- (6) 電流瞬斷 交流電源電力中斷於500ms內仍正常運轉
- (7) 電壓變動 電壓在150V/60V持續50ms內仍正常運轉

○ 直流電源

- (1) 穩壓輸出 5VDC/3.5A, ±12VDC/500mA。
- (2) 連鎖輸出 ±24VDC 容許範圍 ±4VDC(+20~-28VDC, -20~-28VDC)。
- (3) 連鎖輸入 ±24VDC 容許範圍 ±6VDC(+18~-30VDC, -18~-30VDC)。

○ 運作環境

- (1) 適用溫度 0°C ~ 65°C
- (2) 相對濕度 5% ~ 95%

○ 箱體結構

- (1) 內箱重量 4,200公克以下(鋁材)，6,200公克以下(鋁鐵)。
- (2) 內箱尺寸 捷合式微型化結構(C200)：388mm x 250mm x 150mm。
- (3) 外箱尺寸 捷合式微型化結構(C200)：515mm x 335mm x 195mm。
- (4) 散熱處理 箱體兩側設置散熱板與散熱孔。
- (5) 防潮處理 箱門框內裝置橡皮壓條，防止灰塵及水氣滲入。



版權所有 授權承銷



qAm iES80 TSC



双核互融 新二代機型



○ 系統特性

- (1) 双核互融 具備双機離合全時制双核互融，容錯備援可擴充至三主機監控，各系統監控單元可以任意互換，同時能夠無縫接換中心連線。具備獨立閃光電子電路，保障設備程式運行異常崩潰後執行閃光號誌。
- (2) 監控單元 32位元MCU，具備CAN, USB, Bluetooth, GPS及行動台App服務。
- (3) 驅動單元 8燈線 $110 \pm 25VAC$, $60 \pm 3Hz$, 600V DRM, 25A RMS (可擴增至6單元)。
- (4) 介面單元 音頻輸出， $\pm 24VDC$ 同步連鎖輸出3組，連鎖輸入1組，觸動輸入6組。
- (5) 顯示單元 320x240 液晶顯示，7x8 LED 燈態指示矩陣，1x9 LED 故障指示，30只輸入鍵，8只控制開關及箱門開關檢知；具備各種操作畫面，支援全視窗編輯、即時顯示運行、診斷、測試及認證等狀態指示。
- (6) 通訊單元 具備GPS/TCP/UDP/Ethernet/WiFi/LTE/NR+ 行動數據通訊能力。

○ 系統功能

- (1) 時段型態 28組時段型態規劃容量，每一型態包含32組時段；具備單週7組、雙週7組及20組特定日型態及語音輸出音量設置。
- (2) 觸控型態 16組觸控型態規劃容量，每一型態包含8組時段；具備單週7組、雙週7組及8組特定日型態設置。
- (3) 時相燈態 49組時限參數規劃容量、49組時制計畫規劃容量，以及時相對映、燈態時序、燈組排列及瀏覽編輯更新設置。
- (4) 同步連鎖 3組主機同步連鎖輸出時差設置及1組子機同步連鎖輸入時差設置。
- (5) 觸動控制 6組觸動控制參數設置，包括：鐵路連鎖、公車觸動、左轉觸動、匝道儀控、感應觸動及行人觸動等。
- (6) 調撥控制 具備3組單週7日、雙週7日及3組特定日調撥控制設置。
- (7) 特勤控制 具備特勤路線進入方向、離開方向及執行時段設置。
- (8) 減光控制 具備減光亮度及執行時段設置。
- (9) 系統設置 液晶顯示背光亮亮度、音效強度、系統休眠、時限調整、綠沖燈譜、燈號偵測及迴圈感測等設置皆可透過圖形化快捷式人機界面操作。

○ 交流電源

- (1) 輸入電源 $110 \pm 25VAC$ $60 \pm 3Hz$
- (2) 消耗電力 15VA 以下(無負載輸出靜電流低於125mA RMS)
- (3) 負載輸出 單線 $110 \pm 25VAC$, $60 \pm 3Hz$, 600V DRM, 25A RMS (可擴充48燈線)
- (4) 漏電電流 交流漏電流 $\leq 3.5mA$ RMS
- (5) 電流瞬斷 交流電源電力中斷於500ms內仍正常運轉
- (6) 電壓變動 電壓在150V/60V持續50ms內仍正常運轉

○ 直流電源

- (1) 穩壓輸出 5VDC/3.5A, $\pm 12VDC/500mA$ 。
- (2) 連鎖輸出 $\pm 24VDC$ 容許範圍 $\pm 4VDC(+20 \sim +28VDC, -20 \sim -28VDC)$ 。
- (3) 連鎖輸入 $\pm 24VDC$ 容許範圍 $\pm 6VDC(+18 \sim +30VDC, -18 \sim -30VDC)$ 。

○ 運作環境

- (1) 適用溫度 $0^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$
- (2) 相對濕度 35% ~ 95%

○ 箱體結構

- (1) 內箱重量 4,200公克以下(鋁材)，6,200公克以下(鋁鐵)。
- (2) 內箱尺寸 離合式微型化結構(C180)：388mm x 200mm x 156mm。
捷合式微型化結構(C200)：388mm x 250mm x 150mm。

離合式微型化驗體控制器
專利核准第 M554208 號

版權所有 授權承銷



dAm iES60 TSC



双核容錯 新一代機型



系統特性

- (1) 双核容錯 具備双機離合全時制容錯備援，可擴充至三主機監控系統運行，各系統監控單元可以任意互換，同時能夠無接縫切換中心連線。具備獨立閃光電子電路，保障設備程式運行異常崩潰後執行閃光號誌。
- (2) 監控單元 32 位元 MCU，具備 CAN, USB, Bluetooth, GPS 及行動台 App 服務。
- (3) 驅動單元 8 燈線 $110 \pm 25VAC$, $60 \pm 3Hz$, 600V DRM, 25A RMS (可擴增至 6 單元)。
- (4) 介面單元 音頻輸出, $\pm 24VDC$ 同步連鎖輸出 3 組, 連鎖輸入 1 組, 觸動輸入 6 組。
- (5) 顯示單元 320x240 液晶顯示, 7x8 LED 燈態指示矩陣, 1x9 LED 故障指示, 30 只輸入鍵, 8 只控制開關及箱門開關檢知; 具備各種操作畫面, 支援全視窗編輯、即時顯示運行、診斷、測試及認證等狀態指示。
- (6) 通訊單元 具備 GPS/TCP/UDP/Ethernet/WiFi/LTE/NR+ 行動數據通訊能力。

系統功能

- (1) 時段型態 28 組時段型態規劃容量, 每一型態包含 32 組時段; 具備單週 7 組、雙週 7 組及 20 組特定日型態及語音輸出音量設置。
- (2) 觸控型態 16 組觸控型態規劃容量, 每一型態包含 8 組時段; 具備單週 7 組、雙週 7 組及 8 組特定日型態設置。
- (3) 時相燈態 49 組時限參數規劃容量、49 組時制計畫規劃容量, 同時提供時相對映之燈態時序與燈組排列瀏覽及編輯更新設置。
- (4) 同步連鎖 3 組主機同步連鎖輸出時差設置及 1 組子機同步連鎖輸入時差設置。
- (5) 觸動控制 6 組觸動控制參數設置, 包括: 鐵路連鎖、公車觸動、左轉觸動、匝道儀控、感應觸動及行人觸動等。
- (6) 調撥控制 具備 3 組單週 7 日、雙週 7 日及 3 組特定日調撥控制設置。
- (7) 特勤控制 具備特勤路線進入方向、離開方向及執行時段設置。
- (8) 減光控制 具備減光亮度及執行時段設置。
- (9) 系統設置 液晶顯示背光亮度、音效強度、系統休眠、時限調整、綠沖燈譜、燈號偵測、迴圈感測等設置皆可透過圖形化快捷式人機界面操作。

交流電源

- (1) 輸入電源 $110 \pm 25VAC$ $60 \pm 3Hz$
- (2) 消耗電力 15VA 以下(無負載輸出靜電流低於 125mA RMS)
- (3) 負載輸出 單線 $110 \pm 25VAC$, $60 \pm 3Hz$, 600V DRM, 25A RMS (可擴充 48 燈線)
- (4) 漏電電流 交流漏電流 $\leq 3.5mA$ RMS
- (5) 電流瞬斷 交流電源電力中斷於 500ms 內仍正常運轉
- (6) 電壓變動 電壓在 150V/60V 持續 50ms 內仍正常運轉

直流電源

- (1) 穩壓輸出 5VDC/2.5A, $\pm 12VDC/500mA$ 。
- (2) 連鎖輸出 $\pm 24VDC$ 容許範圍 $\pm 4VDC(+20 \sim +28VDC, -20 \sim -28VDC)$ 。
- (3) 連鎖輸入 $\pm 24VDC$ 容許範圍 $\pm 6VDC(+18 \sim +30VDC, -18 \sim -30VDC)$ 。

運作環境

- (1) 適用溫度 $0^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$
- (2) 相對濕度 35% ~ 95%

箱體結構

- (1) 內箱重量 5,000公克以下(鋁材), 7,000公克以下(鋁鐵)。
- (2) 內箱尺寸 離合式微型化結構 (C15): 388mm x 268mm x 200mm。
離合式微型化結構 (C18): 388mm x 268mm x 200mm。

離合式微型化試驗控制器
專利核准第 M554208 號

版權所有 授權承銷

