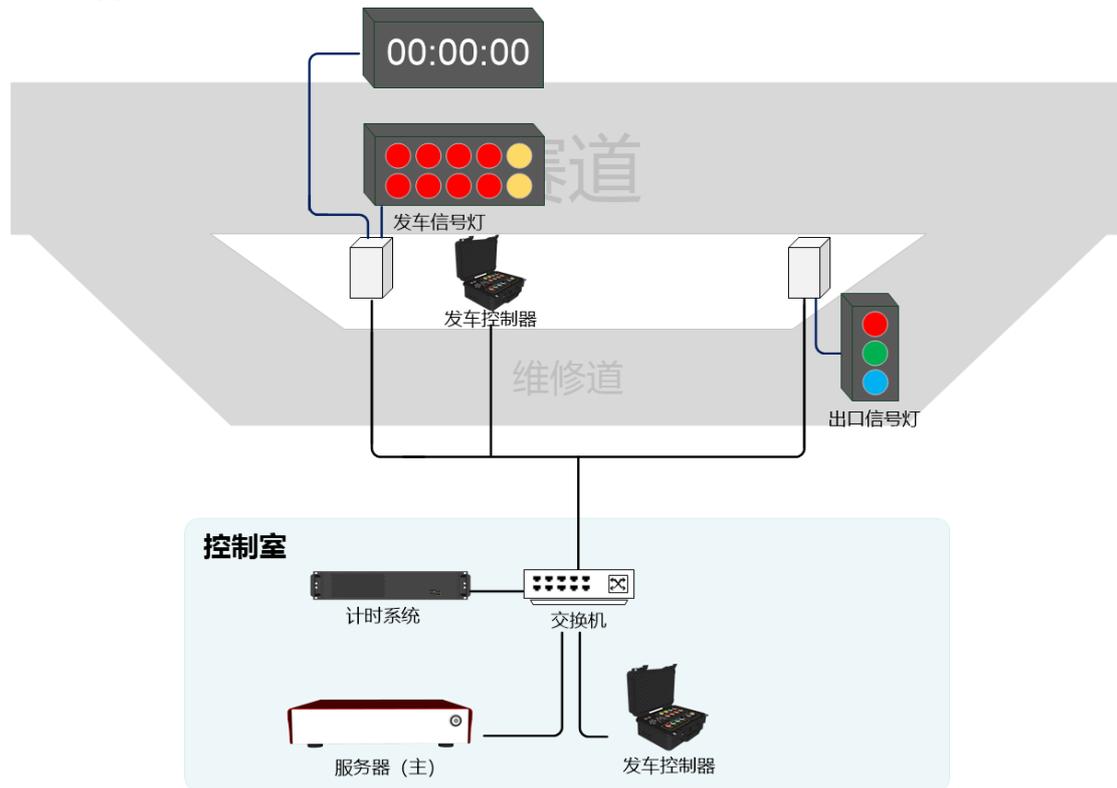


# 卡丁車旗語屏控制系統方案

本系統是實現信號燈、起跑控制燈基礎上擴展旗語功能，採用高亮度 LED 元器件實現最大可視角和高亮度顯示。系統採用 TCP/IP 協定的網路構架便於今後進行擴展。

## 一、項目概述



## 系統結構說明

本系統中信號燈屏全部由指揮中心集中控制，避免在賽事活動中出現裁判漏旗，錯旗的情況發生，提高賽事管理控制等級。系統架構擺脫 PLC BUS 匯流排的複雜模式，新建光纖環裝網路系統，通過主流的 TCP/IP 協議控制前端信號燈屏和起跑橋信號燈屏。通過網路可以檢測到前端設備工作狀態。

## 二、分專案產品說明

### 1. 伺服器

本系統的所有資訊都由安裝於控制室的伺服器來匯總與控制。

項目名稱	詳細資訊
發車信號燈控制系統 伺服器	型號: KS-MRSG-SEVER 尺寸: 170x150x35 (mm) 重量: 1.0 KG 電源: 110~240VAC 介面: 網口*2, DP*1, VGA*1 功能: 發車信號燈邏輯控制



伺服器採用無人值守運行方式，可 7\*24\*365 運行，系統採用被動散熱模式，可支援各種工況條件。

伺服器除了滿足基本的發車信號燈控制外，也支援連接所有主流比賽計時系統，可方便的擴展連接計時顯示幕，終點屏等各類外界設備。

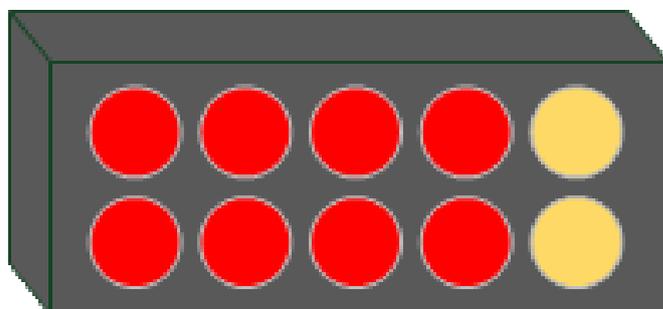
## 2. 發車控制器

項目名稱	詳細資訊
發車控制器	<p>型號：KS-MRSG-STTL</p> <p>尺寸：410x330x180 (mm)</p> <p>重量：4.6 KG</p> <p>通訊：網路</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 信號控制：一鍵切換信號燈</li><li>◆ 發車信號控制：可執行靜態發車，滾動發車等多種發車操作。</li><li>◆ 終點信號控制：可控制在終點顯示幕顯示方格旗等。</li><li>◆ 鳴笛：可隨時按下鳴笛按鍵發出鳴笛聲。</li></ul>



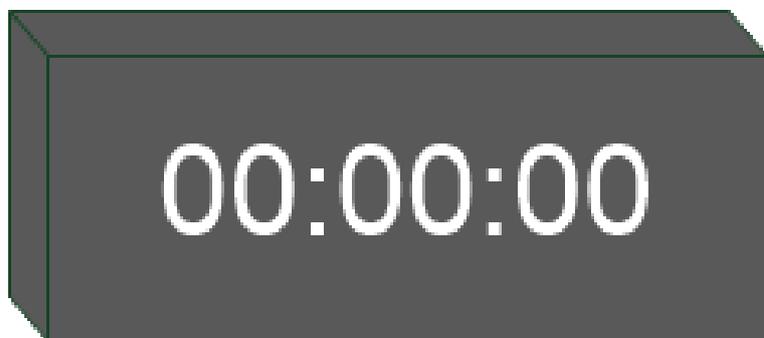
### 3. 發車信號燈

項目名稱	詳細資訊
發車信號燈	<p>箱體尺寸: 152x72x12(cm) 材質: 2.0 鋁材 顏色: 黑砂紋 防水: IP65 維護: 後開維護 吊裝孔: 4 個 通訊: 網路</p> <p>LED 模組 樣式: P10 戶外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 控制: 專用控制軟體, 對接 TAG Heuer 系統, 串口通訊</li><li>◆ 發車信號控制: 可執行靜態發車, 滾動發車等多種發車操作。</li></ul>



#### 4. 計時顯示幕

項目名稱	詳細資訊
計時顯示幕	<p>箱體尺寸: 152x72x12(cm) 材質: 2.0 鋁材 顏色: 黑砂紋 防水: IP65 維護: 後開維護 吊裝孔: 4 個 通訊: 網路</p> <p>LED 模組 樣式: P10 戶外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 控制: 專用控制軟體, 對接 TAG Heuer 系統, 可根據需要顯示北京時間, 比賽時間及方格旗。客戶自備電腦, 串口通訊</li></ul>



## 5. 出口信號燈

項目名稱	詳細資訊
出口信號燈	<p>箱體尺寸: 40x88x12(cm) 箱體 (雙面顯示) 尺寸:180*70*12cm 材質: 2.0 鋁材 顏色: 黑砂紋</p> <p>LED 模組 樣式: P10 戶外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能: ◆ 控制: 專用控制軟體, 對接 TAG Heuer 系統, 串口通訊</p>

