

產品照片與概述



DMS—採用

- 1. 車規FPGA平台
- 2. 深度學習演算法
- 3. 可制定擴展的駕駛監控功能
- 4. 可實現疲勞預警、分心檢測、不良行為檢測、人臉辨識等多種功能。
- 5. 可整合ADAS(前車防撞、車道偏移系統)

SDY 產品規格

硬體參數	處理器	xilinx zynq7020
	DDR	1G Byte DDR3
	FLASH	256M Byte Nand
	網路	乙太網路(Ethernet)
	喇叭	支援
	TF卡	支援
	額定電壓	9~36V DC
	額定功率	5W
行駛狀態獲 得方式	CAN輸入	支援
	訊號線輸入	支援
數據輸出介面	CAN	支援
	乙太網路	支援
	序列通訊	RS232選配

<u> </u>		
	解析度	480/720P
1	焦距	0.5m~1.2m
攝影機模組	角度	水平45°,垂直30°
TWC,	幀率	30fps
	紅外線LED燈組	850/940nm
結構參數	主機尺寸	152x94x32mm
	攝影機可調角度	-45°~+45°
	外殼材質	鋁合金
	攝影機尺寸	115.8x82.5x40
	材質	鋁合金
環境參數	工作溫度	-40~85°C
	工作濕度	10~90%RH



SDY 產品說明



LED燈安全性

> 紅外濾光片能有效過濾環境光,能在多種複雜環境下 穩定地獲取清晰圖像,紅外線光源通過 IEC 62471標 準驗證,符合生物安全性標準要求。

連接介面拓展性強

➤ FPGA平台可快速搭配多種連接介面,可快速轉換 CAN、訊號線、序列通訊等介面,適合不同車型

安裝校正簡單

分離式安裝,適合多種車型結構,控制器可隱藏安裝 , 攝影機可安裝在A柱, 對著駕駛員

各種環境下性能佳、誤報率低

類深度學習神經網路,擁有極強的人臉辨 識、特徵點檢測與睜眼檢測的穩定性



產品說明

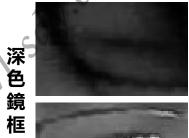
■環境與光照、大角度大姿態與局部遮擋

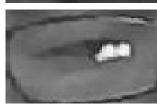
面部遮擋







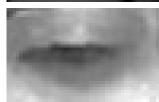




面部大角度







鏡片反光



SDY 產品應用



疲勞駕駛

- 閉眼檢測
- 頭部姿態檢測
- 打哈欠檢測



不良行為

- 抽菸檢測
- 打電話檢測
- 雙手離開方向 盤檢測
- 人員離開檢測
- 未繫安全帶檢測



人臉辨識 車隊管理

- 身份識別/錄製
- 識別登入
- 駕駛身份認證
- 駕駛更換提醒



眼球追蹤

- 頭部俯仰角 度追蹤
- 視線追蹤

SDY 產品應用-選配ADAS功能

偵測目標

• 人、車、障礙物

道路標線

• 車道線、斑馬線、可行使區域

LDW

• 車道偏移預警

FCW

• 前車碰撞預警

PCW

• 行人碰撞預警

HMW

• 前車過近預警

Stop-Go

• 發車延遲通知