

# 請重視

## 您的安胎計劃



 無線胎壓監測系統 Tire Pressure Monitoring Systems



橙的電子股份有限公司

Orange Electronic Co., Ltd.

## 基本資料 company

公司名稱： 橙的電子股份有限公司  
Company Orange Electronic Co. Ltd.

公司地址： 台中市潭子區潭富路二段81巷15號  
Address No.15, Lane 81, Sec.2, Tanfu Rd., Tanzih,  
Taichung 427, Taiwan

資 本 額： 1億元  
Capital NTD 100 M

員工人數： 100人  
Staff 100 Persons

主要產品： 無線胎壓監測系統  
Product Tire Pressure Monitoring System



# 重要紀事 History

## 2005

通過美國、日本、台灣、韓國RF無線胎壓監測認證

- 2006 榮獲美國SEMA展2007最佳新產品獎  
通過歐盟E-MARK無線胎壓系統審核  
中華汽車(三菱汽車)大巴、大卡車廠實績
- 2007 日本DAYTONA與本司共同開發摩托車用無線胎壓系統  
獲得臺灣最佳工業貢獻獎  
本田無限利曼24H賽車使用本司無線胎壓系統
- 2008 贊助日本方程式賽車以TP-CHECKER出賽  
獲得TS-16949認可  
美國分公司成立  
原廠替代件(OE replacement sensor)研發完成
- 2009 贊助2009 D1 GP專業甩尾大賽  
研發OPSS胎壓監測ID學碼工具

## 2010



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE  
2010

獲得2010年SEMA最佳新產品獎 Runner Up  
獲得2010台灣精品獎 (二項)  
榮獲2010美國輪胎協會(TIA)推薦

## 2011

- 橙的電子與普利司通異業結盟
- 獲得2011台灣精品獎 (二項)
- OPSS II 專利工具研發
- 榮獲2011美國輪胎協會(TIA)推薦Orange TPMS 為原廠替代件感測器



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE  
2011

## 2012

- 整合iPhone胎壓監測器Tire Vitals研發完成
- 中華三菱OUTLANDER抬頭顯示系統整合TPMS
- 法藍克福展創新研發獎
- 榮獲2012經濟部 第十五屆小巨人獎
- 榮獲2012經濟部 第十九屆創新研究獎

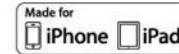
## 2013

iPhone/iPad專用胎壓監測器  
P418榮獲2013台灣精品



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE  
2013

TIRE VITALS  
iPhone專用胎壓監測器



公司策略

Corporate Strategy

## PEST分析

### 政治 (Political)

#### 法規

1. 美國：NHTSA通過TREAD法案至2007年100%加裝TPMS。
2. 歐洲日本：2012年歐洲日本強制加裝TPMS。

### 經濟 (Economic)

#### 經濟

1. 次級房貸：已裝TPMS車輛若感應器有損壞，受經濟因素影響使用較貴的原廠感應器比率降低，因而轉為使用較便宜的替代件的人數將增加。
2. 美國新車1700萬台/年(6800萬顆感應器)

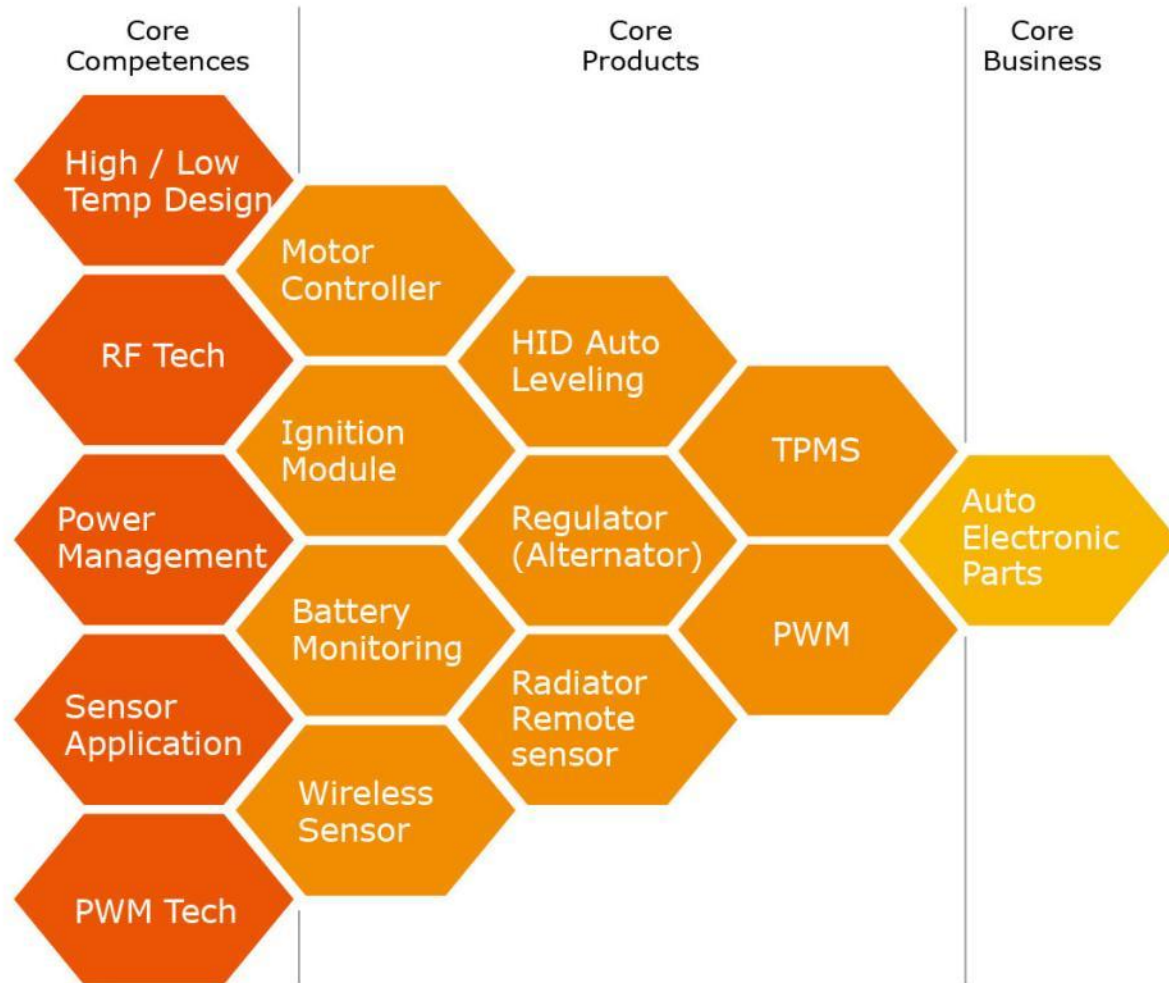
### 社會 (Social)

1. 美國地域限制車子為必需品
2. 擁車率與二手車市場
2. 主要銷售點：輪胎行
3. 輪胎行撞壞

### 科技 (Technological)

1. 鞏固核心技術，高低溫電子設計
2. 現有汽車電子供應商沒有無線核心技術
3. 電源管理(省電化一七年)
4. 高速震動撞擊
5. 解碼

# 核心技術 Core Competences



## TPMS相關立法 Legislation

**美國** (每年平均有1500萬輛新車推出，TPMS = 6000萬顆OE sensor的需求)

2005/11月 20%

2007/11月 80%

2008/11月 100%

2013/07月 (路上超過4億顆)

**歐洲各國** (每年平均有1400萬輛新車推出，TPMS = 5600萬顆)

2012/11月 實施

2014/ 所有新車

**南韓** (南韓→120萬，TPMS=2280萬顆)

2013/1月 所有新車

**台灣**

2014/ 11月 新車款實施

2016/ 07月 100%所有新車

**俄羅斯**

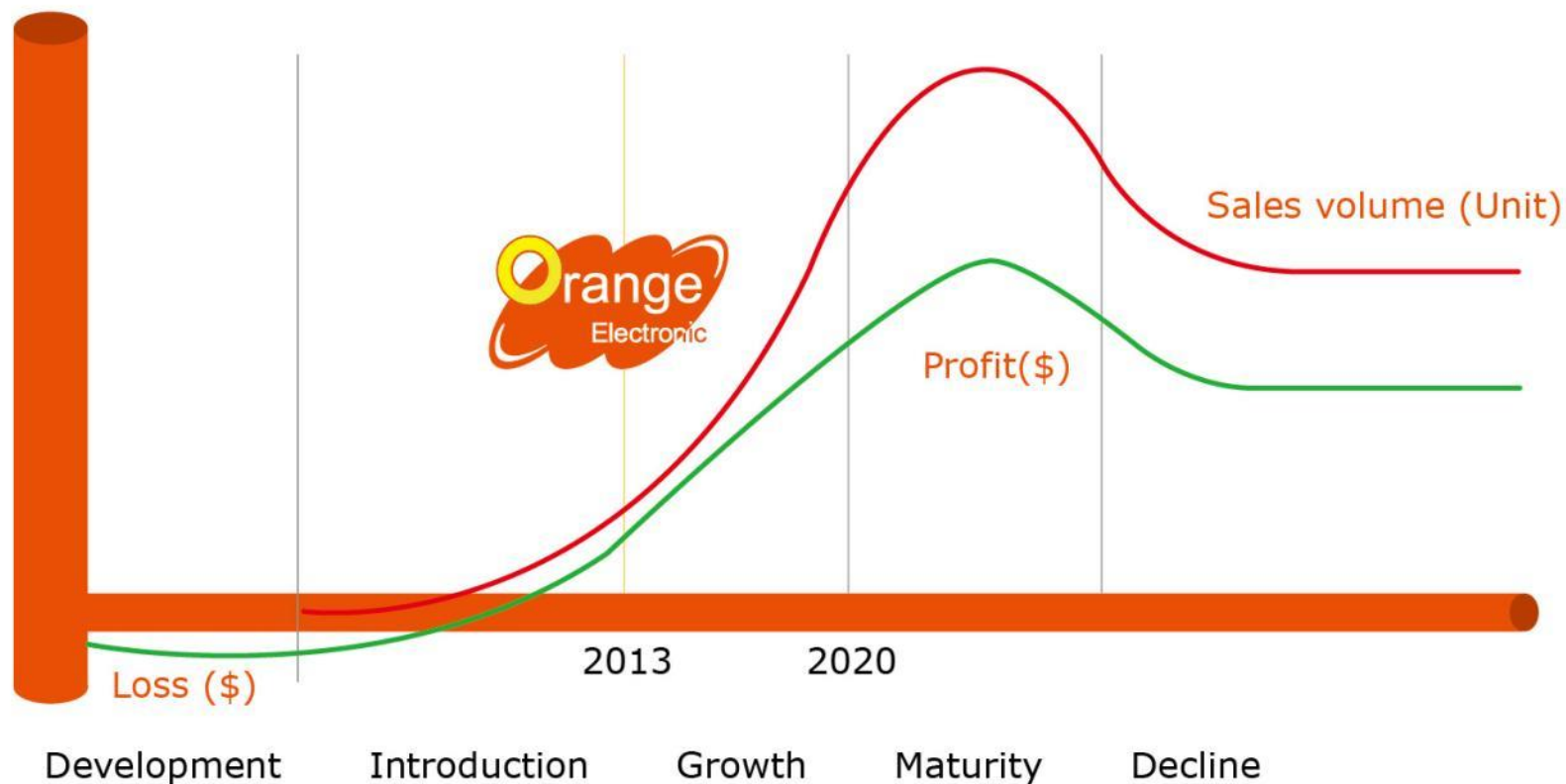
2016/ 1月 實施

**中國大陸/日本** (每年平均有1300萬輛新車推出，TPMS = 4200萬顆)

未定

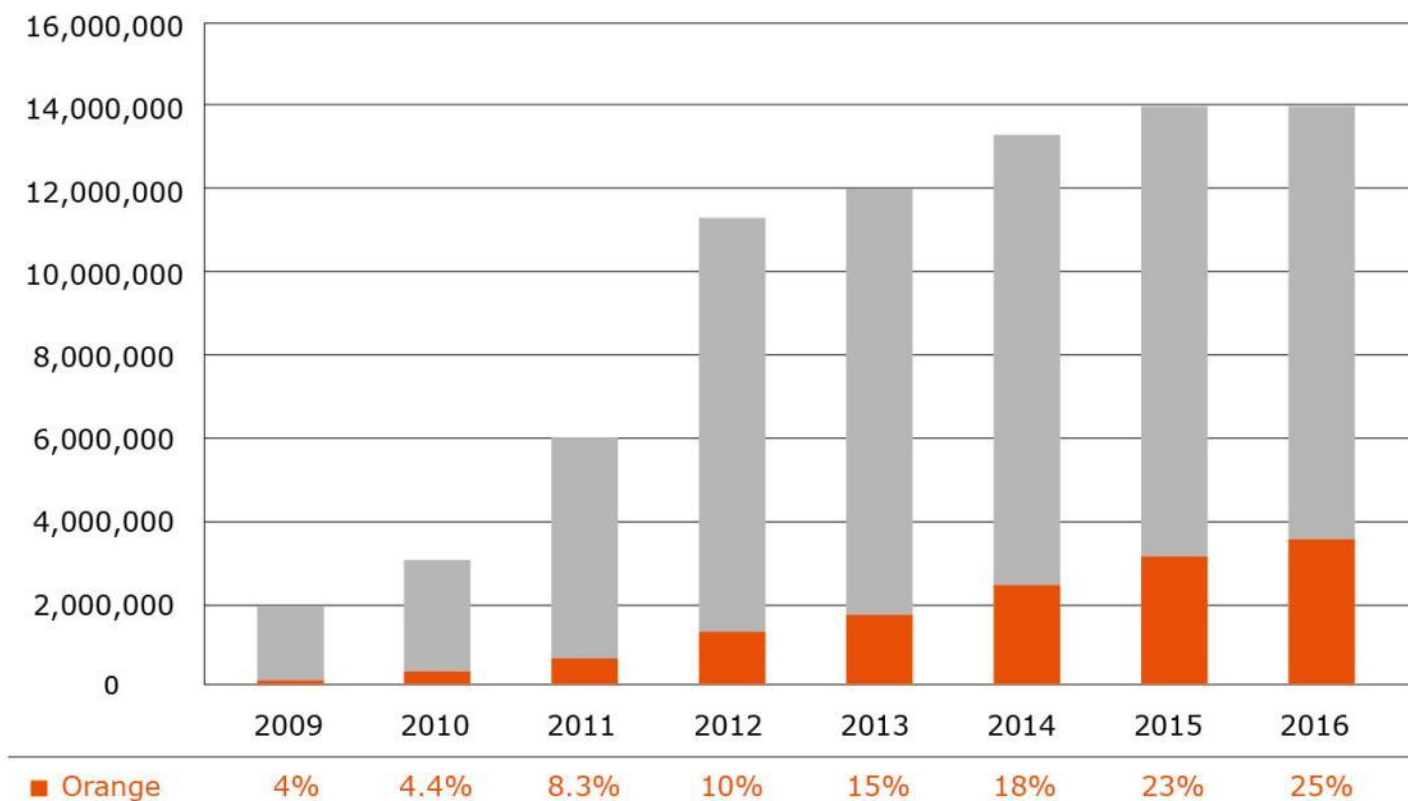


# 產品生命週期 Product Life Cycle, PLC



## 橙的電子市場佔有率 (美國TPMS佔有率)

### TPMS 原廠替代件分布圖



## SWOT與競爭對手分析

全球TPMS OEM原廠廠商

國家	英國	日本	德國	美國	德國
公司	SCHRADER	PACIFIC	Continental (Siemens VDO)	TRW	BERU

### TIA (輪胎工業協會, 美國政府組織)

2010/11月公告全美通路市場白皮書僅列舉3家推薦之售服TPMS製造

- Schrader
- Continental (Siemens VDO)
- 橙的電子 (台灣)

### 橙的電子TPMS優勢

- 100% 與原廠零件相容
- 完整產品線，可供貨全球98%車款
- ID programmable 感測器 - 對於輪胎店相當容易 (ID programmable 專利)

# 產品介紹



## 光陽儀表整合實績



TPMS儀表整合



## Mitsubishi New Lancer Fortis OEM



## TOYOTA 盲塞式TPMS 教育訓練



# 聰明小轎旅 全能登場 全新COLT PLUS提供【無線胎偵測系統】選購



## 大陸車廠



### ▼ 大陸宇通客車大巴安裝橙的電子TPMS



### ▲ 大陸TOYOTA CROWN安裝橙的電子TPMS

# Honda Mugen TPMS

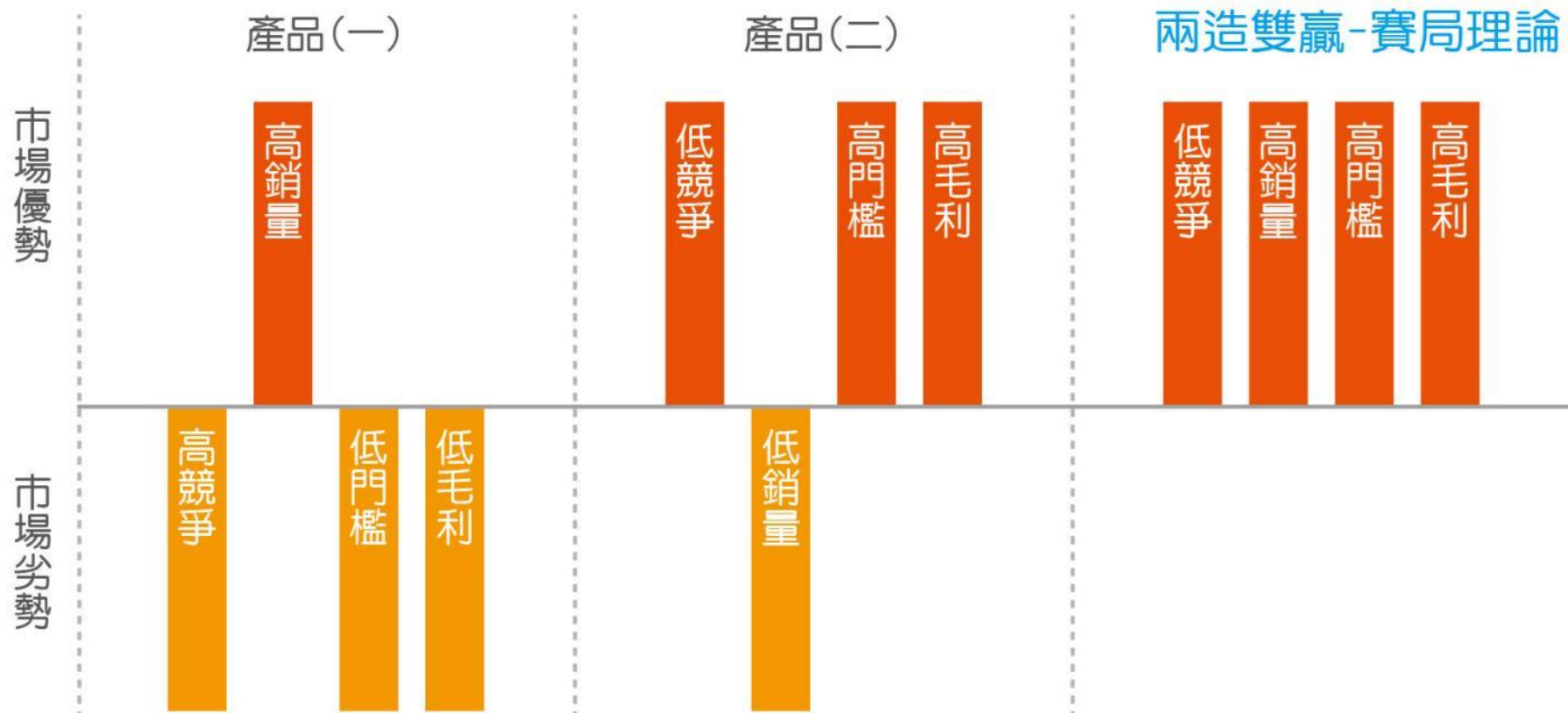


照片來源: Honda Mugen 官方網站

賽局理論

Game Theory

# 圖解賽局理論 Game Theory



## Garmin & Orange TPMS 雙品牌合作創新模式



## Orange TPMS for iPhone 產品介紹



TPMS (Tire Pressure Monitoring Systems)

藍芽接收器隨插即用



# Orange TPMS for iPhone 軟體

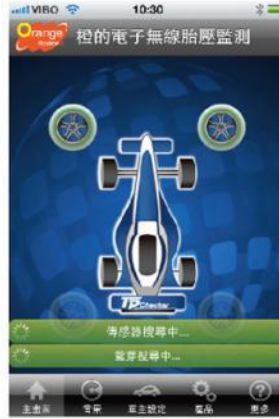
1. 點選 TPMS APP



2. 系統開啟畫面



3. 藍芽連結



4. 查詢各輪胎壓/胎溫



5. 喜愛車型/背景選擇



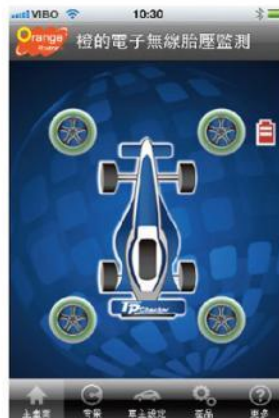
6. 愛車訊息



7. 輪胎低壓警報



8. 低電量警示



9. 配對設定-ID學碼配對



10. TPMS設置-輪胎對調



# 白地策略

---

# White Space

# 普利司通 & 橙的電子 異業結盟-教育訓練



橙的電子

# 您的輪胎“安全”嗎？



## 無線胎壓監測系統

## 全台普利司通輪胎行 大力支持Orange TPMS安全性產品



# 白地策略 新商業模式



## 全台銷售通路


## 安裝保固據點



# 安胎計畫活動起跑 預防爆胎 首重安胎



橙的電子、南仁湖企業「攜手推動安胎計畫」啟動儀式活動！



## 泰安、古坑、中壢、湖口休息站 預防爆胎活動宣導



## 橙的電子TP-CHECKER車隊

Orange以自有品牌 **TPChecker** 參賽

Formula Nippon 2008

2008/5/11 獲得鈴鹿站決賽第一名



車手：平手 晃平



- TP-checker 贊助車隊
- Formula Nippon 2008
- Super GT
- D1 Grand Prix Professional Drift Series



# SONY PS3 GT5 + GTR+TPMS

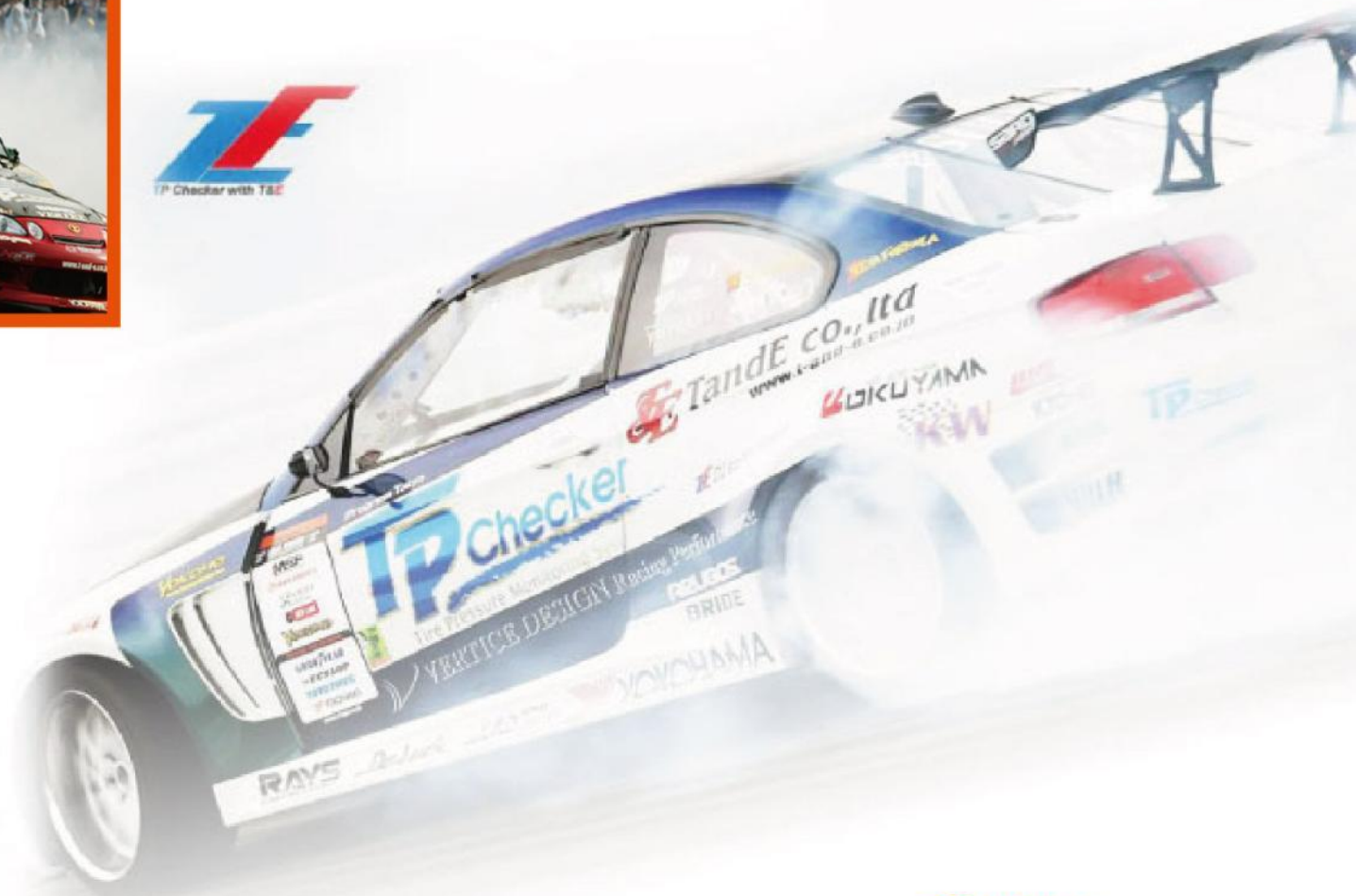


Orange TPMS



TPCheckerは、  
SUPERGT参戦 Calsonic Impulの スポンサー活動を行っておりま

## 2009 D1 Grand Prix Professional Drift Series



## 台灣精品獎 2010



原廠感應器替代件



售服件TPMS- P409S

## 台灣精品獎 2011



P412 GPS & TPMS  
整合套裝件



Garmin GPS & Orange TPMS  
整合套裝件

# iPhone/iPad專用胎壓監測器 P418 榮獲2013台灣精品



台灣精品 2013  
TAIWAN EXCELLENCE



日本東京政府頒發  
環保認證獎項



**TP**Checker ×  東京都

東京都認定記念キャンペーン  
2009 Winter 1 (OCT) - 25(DEC)



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6% [www.team-6.jp](http://www.team-6.jp)

# 經濟部 第十五屆小巨人獎 2012





全球首創iPhone胎壓監測 - 橙的電子Orange P418首賣發表

  
台灣精品  
2013



當柳橙碰上蘋果

全球首款 iPhone/iPad 專用胎壓監測 P418



## 全球首創iPhone胎壓監測 - 橙的電子Orange P418首賣發表



## 橙的電子Orange P418首賣發表會



# 台灣是一個島國

## 外銷才足以支撐並提升GDP



# 台灣曾經是亞洲四小國

## 當時的外銷實績中，完全沒有中國市場

### 歐、美才是台灣的金庫





上一代的長輩不會講英文  
自己提著皮箱到歐美

當代的年輕人，個個大學/研究所畢業  
想與十億人口比競爭力？



大學生/研究生的價值在哪裡？  
大學生/研究生的價值在哪裡？



什麼樣的工作老板會加薪？





# Thank you!

[sales@orange-electronic.com](mailto:sales@orange-electronic.com)

請重視   
您的安胎計劃



橙的電子股份有限公司  
Orange Electronic Co., Ltd.