



# Eltronix 誼騰動力股份有限公司

## 機車用磁電機與穩壓整流器整合開發



### 公司小檔案

創立日期： 102 年 10 月 31 日

負責人： 凌全伯

計畫主持人： 凌全伯

營業項目： 機車零配件設計製造銷售

員工人數： 5 人

公司電話： (03)571-1221

營業據點： 新竹市光復路二段 101 號清華大學育成中心

公司網址： <http://www.eltronix.com.tw/>

公司簡介： 台灣已不是勞力密集的製造重鎮，能源危機所造成的高運輸成本，也將衝擊台灣近年倚靠的電子代工業。誼騰動力團隊自我期許以創新的軟實力，走向高附加價值的產業升級之路。誼騰動力團隊具有機動車輛之引擎電控系統的開發能力，因而選定機車產業應用為起點，於 2013 年底正式成立公司，並順利完成電子點火控制器 ( CDI ) 的試量產；同時也因技術的優異性及明確的目標市場，成功的通過審核進駐清華大學育成中心。2015 年，首批能展現我們實力的「高效能整流器」率先上市，成為機車噴射引擎系統穩定運作的關鍵性組件，將協助廣大的機車用戶，獲得更佳的電力效能。未來我們也將持續的開發出各項具安全、效率的創新產品，提供使用者更安心的騎乘體驗。

## 計畫緣起

誼騰動力期望藉由 ASIC 積體電路快速控制能力，降低整流器的 MOSFET 規格需求，達到降低成本、提升使用效能、改善生產管理效率，並配合所創新開發之高效能整流器，重新設定開發磁電機，以良好的產品 C/P 值（性價比），提升台灣機車產品國際競爭力。

## 計畫目標

將 ASIC 積體電路技術導入傳統機電系統，提供低成本高效率解決方案

## 研發創新重點

將 ASIC 積體電路技術導入機車用穩壓整流器，取代傳統機電系統，提供相對低成本、高效率解決方案。另外，並完成穩壓整流器的導入試量產，包括了電路版電路設計，相關電子零組件的確認，外觀相關模具開發與製作。

## 產品介紹

整合高性能 ASIC（特用積體電路）之解決方案、高功率 MOSFET（金屬氧化物半導體場效電晶體），及可變頻率控制技術，R2Power 達到於低轉速（RPM）下之高輸出的穩定電壓，它不僅可降低對電池的依賴，並可延長電池的使用壽命，同時降低功率元件的溫度。我們也提高了產品的可靠性及穩定性，特別是它優良的特性可應用於高功率的需求。

主要功能：

高輸出功率（在 10A 負載下比傳統可提高至少 20W）

低/無電池操作。

高效率及低發熱。

待機無漏電並啟動操作。

主動保護解決方案提高可靠性。

穩壓提供溫度補償的精確電壓。

主要規格：

調節電壓：14.5V±0.3V

最大輸出電流：

- Model R300：20A
- Model R500：30A
- Model R800：50A

操作溫度：-10°C~+80 ℃

儲存溫度：-20~+80 ℃

