

## 東元電機股份有限公司

### 電子式保護電驛開發

#### 計畫目標

94 年 11 月 30 日完成開發

#### 執行成果

台灣新式樣專利 1 件(已取得)

大陸新新式樣專利 1 件(申請待核准中)

美國新發明專利 1 件(申請中)

歐洲發明專利 1 件(申請中)

ODM 客戶 1 件(簽約中)

ODM 客戶 1 件(開發中)

#### 新產品 / 新技術 / 新設計 / 新材料簡介

新產品 2 件：EOL-40(框架1)電子式保護電驛/ EOL-80(框架 2)電子式保護電驛

新技術 1 件：SOC 積體電路新技術

新設計 2 件：機構之電磁迴路 / SOC 積體電路新設計

#### 技術合作單位及合作內容

產晶積體電路設計股份有限公司

#### 成果應用領域

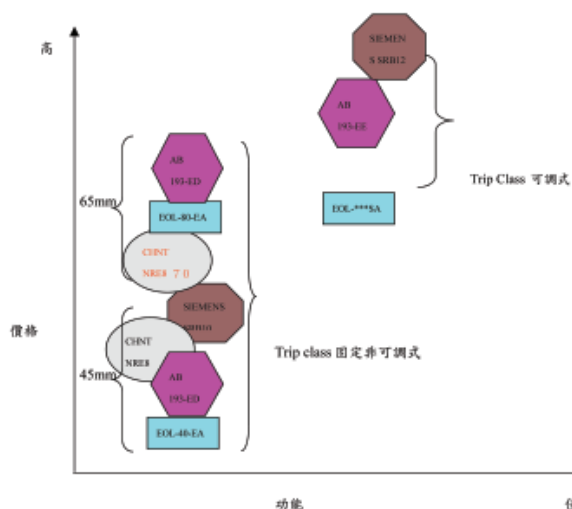
一、技術定位：

1. 產品規劃分為經濟 / 標準，主要針對以下市場有不

同定位與應用：

- (1) 經濟型：主要以取代傳統 TOR 為主訴求點，且強調有較高性能、反應速度快、價格具魅力為主，其應用以一般傳統機械業為主目標市場。
- (2) 標準型：除較 TOR 反應速度快，保護功能齊全、價格與同業更具競爭力為主訴求點，搭配經濟型機種形成完整之產品線，提供客戶完整之產品與技術服務，其應用涵蓋面較大，從一般傳統機械、冷凍機械、精密控制…等均可涵蓋。

2. 產品之市場定位：



1.今年4月德國漢諾威展參展展商機



東元電機TECO 展館全貌

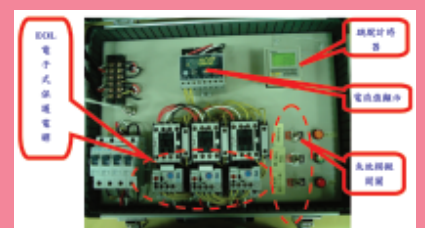


器具產品線櫥窗



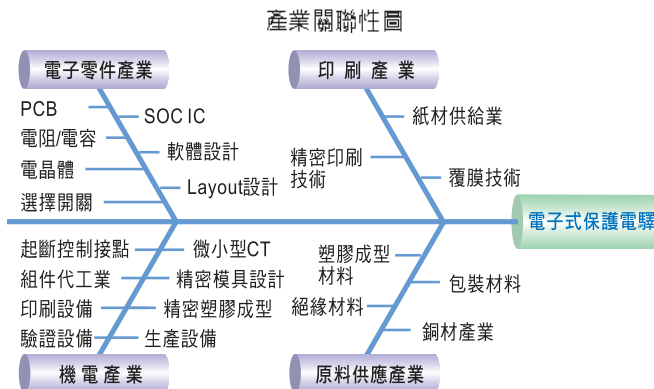
電子式保護電驛 精品櫥窗

2.今年7月在國內新竹與台南舉辦2場新產品說明會擴展商機



電子式保護電驛 Demo 箱功能介紹

二、產業貢獻



專案執行績效說明

- 一、市場效益：4年銷售預估約帶來27,1753千元業績
- 二、創新突破：
  - 1. CT設計驗證技術採用田口手法求得最佳設計參數
- 三、技術紮根：建立國內首家電子式保護電驛開發設計技術

專案執行重要心得

- 一、新技術方面：
  - 1. SOC 積體電路技術
  - 2. 電磁迴路設計與分析驗證技術
- 二、新觀念方面：
  - 1. 導入田口實驗手法求得最佳設計參數
  - 2. 機機構與電子設計分工整合專案管理
- 三、突破的技術瓶頸：
  - 1. CT 線性度改善
  - 2. 機構之 4-Function 設計完成
  - 3. 外觀造形設計