



特色

提供機電模組控制電路之EMC設計分析技術、EMC問題診斷與改良對策。EMI部份透過對機電模組控制電路之分析及EMI偵錯改良工具，系統化的找尋雜訊源與干擾路徑；EMS部份包含利用等效電路初估電路的靜電現象與數值解析PCB的電磁耐受能力，建立之技術可降低開發成本及縮短驗證時間，提昇產品競爭力。

技術

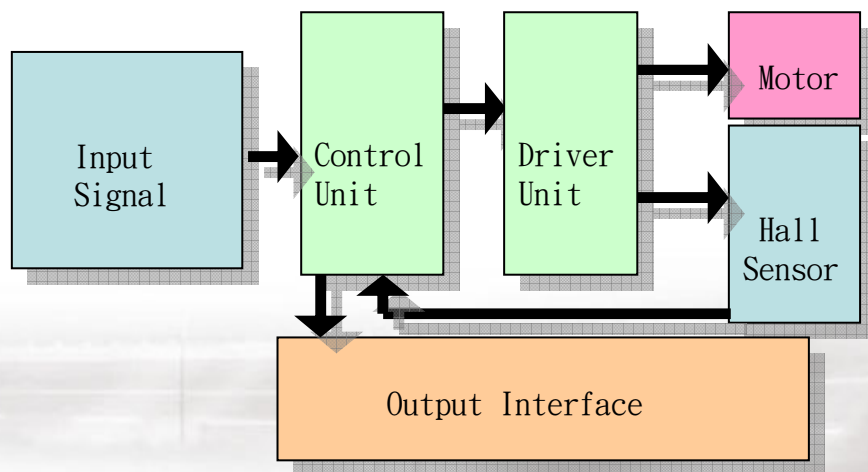
1. 機電模組控制電路之EMC設計技術
2. 機電模組控制電路之EMC問題診斷分析
3. 機電模組控制電路之EMC改良對策

規格

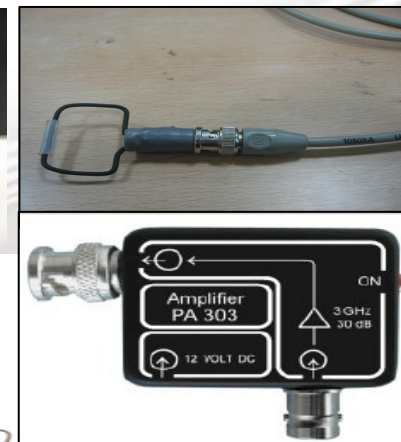
1. 適用範圍：車輛機電模組控制電路控制器、驅動器、感測器與機電控制等電子電路
2. 靜電放電等效電路模型： $\pm 2\text{kV} \sim \pm 25\text{kV}$ ， $330\text{pF}/150\text{pF}$ ， $330\Omega/2\text{k}\Omega$
3. PCB電磁耐受能力數值解析頻段： $1\text{MHz} \sim 400\text{MHz}$
4. 機電模組控制電路EMC對策元件：L、C、BEAD、Common Mode Choke、Ferrite Core等



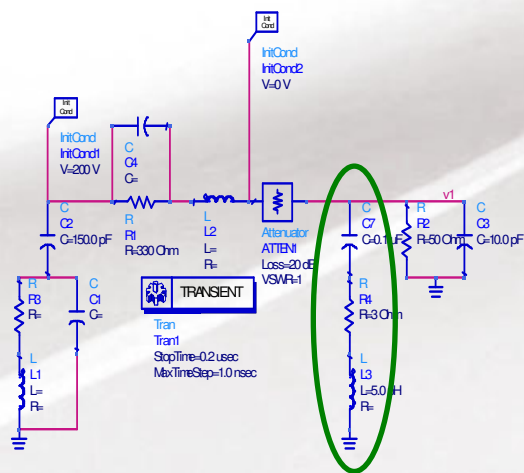
成果展示



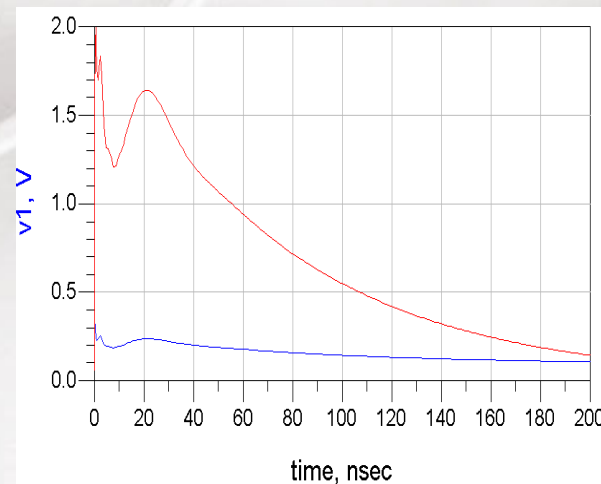
機電模組控制電路之系統架構



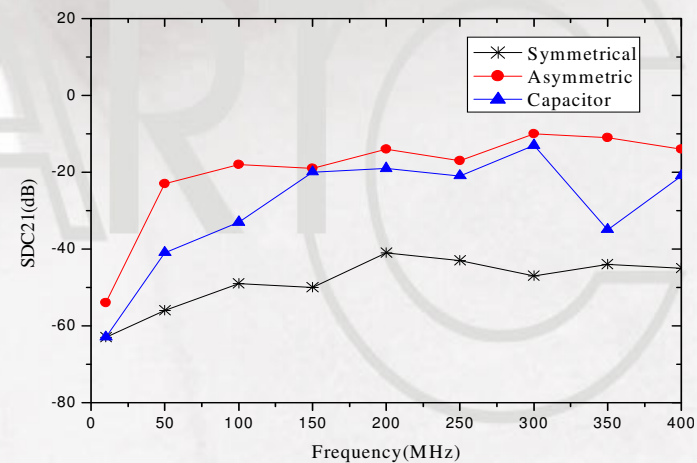
EMI偵錯改良工具



等效電路預估ESD現象



等效電路分析結果



數值解析PCB電磁耐受能力