

# DFMEA

開發案號(R/RD)		R25021		制表日期					修訂日期					版次				頁數								
案件名稱		單機版薄膜指紋KPD-城堡型(THD)																產品別								
結構分析			功能分析			失效分析				風險分析				DFMEA 優化												
1.上一級或較高級別	2.關鍵因素	3.下一級或較低級別特性	1.上一級或較高級別功能及要求	2.關鍵因素功能及要求	3.下一級或較低級別功能及要求或特性	1.失效影響(FE)	嚴重度S	2.關鍵因素的失效模式(FM)	3.工作要因或的失效原因(FC)	失效原因/失效模式的預防措施(PC)	發生度O	失效原因/失效模式的偵測措施(DC)	難檢度D	RPN	預防措施	偵測措施	預定完成日	執行單位	改善結果S	改善結果O	改善結果D	改善結果PRN				
內外側總組合	外側總組合	外側防水墊圈	內外側總組合	外側總組合	外側防水墊圈	外側基板鋸點 銹蝕	8	雨水從防水墊圈與裝飾板縫隙滲入，流到基板，造成短路	防水墊圈與裝飾板壓合面厚度縮水	防水墊圈與裝飾板壓合面設為重點尺寸	3	查檢表面與圖面尺寸需相符	3	72												
內外側總組合	外側總組合	外側裝飾板	內外側總組合	外側總組合	外側裝飾板	外側基板鋸點 銹蝕	8	雨水滲入外側總組合後累積於裝側內，造成基板短路	裝飾板橫向肋條排水設計不良，累積水份無法排出	肋條增加拔模角或增加排水口	3	EVT進行雨水測試	3	72												
內外側總組合	內側與外側鎖體	齒輪模組與排線接頭	鎖體開/閉鎖與排線功能	排線接頭拉力測試	內側排線接頭不可鬆脫	排線鬆脫	9	排線無固定機制	空中接頭排線鬆脫	外側裝飾板增加固定塊	2	EVT樣品確認	3	54												
內外側總組合	外側總組合	薄膜按鍵組合	外側總組合	隔離板與基板組裝位置	LED亮度	夜間操作時外側鎖體按鍵不明顯	5	隔離板壓在基板LED發光面上，影響LED光線無法導出	隔離板與基板LED距離不足	隔離板修改厚度增加增加LED光線導出及反射	2	EVT樣品組裝後判定	2	20												

部主管

吳文發

課主管

黃福志

承辦人

徐夢萍

備註：S、O、D評分級距：10~1(高→低)。

WI-K-RD-12-F06