

DFMEA

開發案號(R/RD)			R25044		制表日期					修訂日期					版次					頁數			
案件名稱			GZL hubspace版																	產品別		G鎖	
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	
外側總組合	矽膠按鍵	外側基板	組裝後亮度均勻	外側基板LED燈位於接近各按鍵中間	外側基板LED燈位於接近各按鍵中間	組裝後亮度不均	6	外側基板LED燈並非位於接近各按鍵中間	外側基板LED燈並非位於接近各按鍵中間	開發新基板以符合需求	2	1. 3D圖面確認 2. 實物組裝確認	2	24									
外側總組合	外側防水墊圈	排線	組裝後無干涉	組裝後不與排線干涉	組裝後不與外側防水墊圈干涉	組裝後干涉	6	組裝後與排線干涉	組裝後與外側防水墊圈干涉	外側防水墊圈新增排線出口	2	1. 3D圖面確認 2. 實物組裝確認	2	24									
電子鎖總組合	外側總組合	外側防水墊圈	雨水測試符合G3標準	鎖體功能正常	外側防水墊圈新增機構覆蓋外側基板	雨水測試符合G3標準	7	水進入到外側基板,導致鎖體操作失效	外側防水墊圈無新增機構覆蓋外側基板	參考現有已過測試的設計	3	1.3D圖示模擬確認2. 樣品組裝確認	3	63									
電子鎖總組合	外側總組合	外側防水墊圈	鹽霧測試符合G3標準	鎖體功能正常	外側防水墊圈新增機構覆蓋外側基板	鹽霧測試符合G3標準	7	鹽水進入到外側基板,導致鎖體操作失效	外側防水墊圈無新增機構覆蓋外側基板	參考現有已過測試的設計	3	1.3D圖示模擬確認2. 樣品組裝確認	3	63									
電子鎖總組合	內側基板	外側基板	鎖體操作正常	內側基板可與外側基板通訊	外側基板可與內側基板通訊	鎖體操作異常	7	內側基板無法與外側通訊	外側基板無法與內側通訊	參考現有設計	3	實物組裝	3	63									

部主管	吳文發	課主管	黃福志	承辦人	徐夢莘
-----	-----	-----	-----	-----	-----

備註：S、O、D評分級距：10~1(高→低)。