

1. 目的 Purpose : (撰寫導引：即文件的用途與宗旨、期望結果)

使整機 SET 零組件符合安規要求，以滿足驗證單位工廠檢查及市場抽查，保障公司及客戶利益以及消費者使用安全。

2. 適用範圍 Scope : (撰寫導引：即文件適用的區域、部門、組織、人員或狀況)

本規定適用於安規標準 IEC/UL/EN 60950-1/60065/62368-1 認證之整機 SET 零組件安規要求，Panel 模組零組件安規要求請參考【RDZST-04-001 模組零組件符合安規要求管理規定】。

3. 名詞定義 Terms Definition : (撰寫導引：即對有英文簡寫或專有名詞、符號、公式或在此文件中有特別意義之詞句的解釋說明)

3-1 零組件安規要求之認證類別:

AVLV2/8 : 線材, 電子線UL認證類別

AXUT/7 : 電源線組插頭要求認證類別, Attachment Plugs, Fuseless

AXUT2/8 ; AC inlet 要求認證類別, Attachment Plugs, Fuseless - Component

AYVZ2/8 : AC inlet 要求認證類別, Attachment Plugs with Overload Protection – Component

AZSQ2/8 : 影音視訊設備認證類別, Audio/Video Apparatus – Component

CZUV/7 : Wall mounting bracket 壁掛架要求認證類別, Carts and Stands for Household, Commercial and Institutional Use

DUZX : 數據線/訊號線/網路線認證類別, Communications Cable

DUXR : 數據線/訊號線/網路線認證類別, Communications-, Audio/Video-, Data- and Other Signaling-circuit Accessories

ECBT2/8 : Connector 要求認證類別, Component - Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications

ELBZ/7 : 電源線組要求認證類別, Cord Sets and Power-Supply Cords

IYNW/7 : Wall mounting bracket 壁掛架要求認證類別, Wall and Ceiling Mounts and Accessories

NWGQ2/8 : 資訊科技設備認證類別, Information technology equipment-Component

OANZ2 : Tape 認證類別, Component - Insulating Tape

OCDT2/8 : Tape 認證類別, Component Insulating Devices and Materials, Miscellaneous

PGDQ2/8 : Label 完成品認證類別, Component - Marking and Labeling System

PGJ12/8 : Label半成品認證類別, Component - Printing Materials

QMFZ2/8 : 塑膠原料認證類別, Plastics – Component

QMMY2 : 塑膠成型零件生產認證類別, 塑膠成型廠追溯性要求 · Fabricated Parts - Component

QMTS2/8 : 金屬基覆銅or Coating油墨認證類別 Component - Polymeric Materials - Filament Wound Tubing, Industrial Laminates, Vulcanized Fiber, and Materials for use in Fabricating Recognized Printed Wiring Boards

RTRT2/8 : DC connector插座插頭要求認證類別, Component - Receptacles for Attachment Plugs and Plugs

RTRT/7 : 電源線組插座插頭要求認證類別, Receptacles for Plugs and Attachment Plugs

WOYR2/8 : AC switch要求認證類別, Switches, Appliance and Special Use - Component

YDPU2/8 : 熱縮套管要求認證類別, Sleeving, Coated Electrical – Component

YDTU2 : 熱縮套管要求認證類別, Miscellaneous Tubing, Polymeric - Component

UZFT2/8 : 雙層套管要求認證類別, Sleeving, Coated Electrical - Component

ZPFW2/8 : 線材組 (Wiring Harnesses), 追蹤在外部 (Off-site) 供應商加工之線材組 · 並被成品製造廠做為工廠安裝的零組件。

這裡被定義為零組件的線材組是指利用電子及 / 或機械方式將二條或二條以上線材接合 · 其中可包括連接器 (Connector)、插頭、線扣 (Strain Reliefs)、接頭 (Splices) 等

ZJCZ/7 : 電源線(Wire)要求認證類別, Flexible Cord

ZPMV2/8 : 印刷電路板認證類別, Component - Wiring-Printed

ZPXK2 : 軟性電路板認證類別, Wiring, Printed - Flexible Material Constructions - Component



Document No. : RDZST-04-002

Author : 陳秋君

Version : 0

Document Local Name : 整機SET零組件符合安規要求管理規定

Effective Date : 2019/07/30

Document English Name : Regulation of complying safety requirement for SET parts

4. 作業流程與內容 Procedure & Subject Matter : (撰寫導引：指將作業內容之相關作業權責，步驟以流程圖 or 文字方式表達，力求內容簡單易懂，以使執行者容易瞭解作業之先後關係)

4-1 整機(SET)零組件安規要求

認證零件(Part) / 零組件 (Assy.)	展開之次零件(Sub-Part)如下	Design Stage 安規零組件(Part/Assy.)導入/認證要求	IQC 文件收取要求	整機(SET)安規認證需求
1) 19 階、55 階 AC_DC Power Supply board 2) 19 階 AC_DC Power Adaptor	1) Primary Connector 2) Ripple Capacitor 3) Varistor 4) Bridge Diodes 5) Fuse 6) Photo Coupler 7) X-Capacitor 8) Transformer 9) Bleed Resistors 10) Transistor 11) Choke 12) PCB 13) Y-Capacitor 14) Heat sink 15) Bridge Capacitor	1) 認證 AC_DC Power Supply board - 收取相關安規認證報告 Or 2) 未認證 AC_DC Power Supply board - 收取電路圖、Layout、BOM、規格書 - 收取左列展開之零件規格書、相關認證報告 3) 認證 AC_DC Power Adaptor - 收取相關安規認證報告	1) For 未認證品 - 收取左列"展開之次零件"重要零件清單 2) 收取 Hi-pot 測試報告/每批	1) For 認證品 - 提供 CB/UL/TUV/ENEC/VDE..認證報告 2) For 未認證品 - 提供左列"展開之次零件"規格書及相關認證文件
20 階 Connector for (55 階 DC PCBA、Main board & 54 階 FPCA)	-	ECBT2 or RTRT2 or QMFZ2 : Housing V-2 min. 塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢	原材 QMFZ2 認證 - 收取材質保證書 (每批)	1) 成品 ECBT2 or RTRT2 認證 - UL File no. & UL Type Or 2) 原材 QMFZ2 認證 - 附材質保證書
1) 23 階、60 階 SPEAKER 2) 23 階 Battery	-	1) Speaker : - 提供規格書 2) Battery :	1) Speaker : - COA 確認是否符合規格 2) Battery :	1) Speaker : - 提供規格書 2) Battery :

		- 使用市售碳鋅電池 or 鹼性電池，非可充電型，User manual 需註明	- 市售碳鋅電池 or 鹼性電池，非可充電型	- 提供 User manual
27 階 Power Cord Set	-	1) UL ELBZ/7 電源線組 or (電源線 ZJCZ/7 or 插頭插座 RTRT/7 or AXUT/7 認證) 2) 依認證標準要求之使用型號及線長， - 使用型號：如(NISP-2, NISPE-2, NISPT-2, SP-2, SPE-2, SPT-2, SP-3, SPE-3, SPT-3, SV, SVE, SVO, SVOO, SVT, SVTO, SVTOO, SJ, SJE, SJT...) 等。 3) EN 60799認證 4) 欲銷售該國 Power Cord 認證，如 (PSE、KC、BSMI、BIS、EAC.....) 5) 提供規格書及圖面	收取 UL mark Label (每批) 1)  Or 2) For Outdoor  3) 收取 COA，確認廠家&型號，Bushing、線長等重要尺寸	1)提供認證國家之 Power Cord 認證報告，如 PSE、UL、BSMI、CCC、VDE....等  2)提供規格書及圖面
48 階 PCB 層板	-	UL ZPMV2 認證 - Min V-I , rate temp. 105°C	板材上須印有 1) 公司名稱 or 商標 or UL file no. 2) UL Type	提供 1) UL File no. 2) UL Type
48 階金屬基板	-	提供金屬材質規格書	確認材質	管控金屬材質，提供金屬材質規格書



Document No. : RDZST-04-002

Author : 陳秋君

Version : 0

Document Local Name : 整機SET零組件符合安規要求管理規定

Effective Date : 2019/07/30

Document English Name : Regulation of complying safety requirement for SET parts

49 階 Remote controller	Battery	1) 外殼耐燃要求 - 塑料原材 UL QMFZ2 耐燃 HB 以上認證 2) Battery : - 使用市售碳鋅電池 or 鹼性電池 · 非可充電型 · User manual 需註明 塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢	收取塑料原材材質保證書 (每批)	提供外殼 - 塑料原材 QMFZ2 認證 (UL file no. & UL type)
------------------------	---------	---	------------------	---

<p>50 階 Assy Wire</p>	<p>1) Wire 2) Connector 3) Tubing (熱縮套管) 4) Interconnecting cable (數據線/訊號線/網路線) 5) AC inlet 6) AC switch</p>	<p>1) Wire : UL AVLV2 or ZPFW2 認證 2) Connector : - UL ECBT2 認證 - IEC/EN 61984 認證 3) Tubing (熱縮套管) : - UL UZFT2 or YDPU2 or YDTU2 認 證 4) Interconnecting cable : UL AVLV2 or ZPFW2 or DUZX or DUXR 認證 5) AC inlet : - UL AYVZ2 or AXUT2 認證 - IEC/EN 60320-1 認證 6) AC switch : - UL WOYR2 認證 - EN 61058-1 認證</p>	<p>1) UL / DUZX Label 收取  2) AVLV2 Label 收取  3) UL /ZPFW2 Label 收取  4) 收取重要零件清單</p>	<p>收 提供左列"展開之次零件"規格書及相關認 證文件</p>
<p>54 階 FPCA</p>	<p>1) 69 階 FPC 2) 20 階 Connector</p>	<p>依左列各階零件安規要求</p>	<p>提供 FPC & Connector 零件清單</p>	<p>提供 FPC & Connector 零件清單</p>
<p>55 階 DC PCBA 、 DC_DC Main board</p>	<p>1) 48 階 PCB 2) 20 階 Connector</p>	<p>依左列各階零件安規要求</p>	<p>提供 PCB & Connector 零件清單</p>	<p>提供 PCB & Connector 零件清單</p>
<p>69 階 FPC</p>	<p>-</p>	<p>UL ZPXX2 or Base film (QMFZ2 or QMTS2) 認證</p>	<p>Base film 原材 QMFZ2 or QMTS2 認 證</p>	<p>1) 成品 ZPXX2 認證 - UL File no. & UL Type Or</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - FPC 上無電子元件 : VTM-2 - FPC 上有電子元件 : VTM-I 以上 <p>塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 收取材質保證書 (每批) 	<ul style="list-style-type: none"> 2) 原材 QMFZ2 or QMTS2 認證 - 附材質保證書
69 階 FFC / 線材	-	<p>ULAVLV2 認證 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - For control board/source board wire : rated 耐燃 VW-I; 耐電壓依機種要求, 耐溫 105°C - For light bar wire : rated 耐燃 VW-I; 耐電壓依機種要求; 耐溫 105°C 	<p>收取藍色 Label (Appliance Wire)</p> <p>+資料卡 (每批)</p>  	<p>提供</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) UL File no. 2) UL Type
73 階 1) Metal Enclosure (外殼) 2) Wall mounting bracket	-	<ol style="list-style-type: none"> 1) Metal Enclosure (外殼) <ul style="list-style-type: none"> - 管控金屬材質 & 板材厚度 2) Wall mounting bracket <ul style="list-style-type: none"> - 乘載荷重規格 > 4 倍產品重量 or - 乘載荷重規格 > 2 倍產品重量 + 880N - 使用 UL CZUV/7 or IYNW/7 承認品 for 整機 UL 認證要求 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Metal Enclosure (外殼) <ul style="list-style-type: none"> - 確認材質及厚度 2) Wall mounting bracket <ul style="list-style-type: none"> - COA 確認是否符合零件購入規格 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Metal Enclosure (外殼) <ul style="list-style-type: none"> - 提供材質規格書 & 圖面 2) Wall mounting bracket <ul style="list-style-type: none"> - 提供整機產品規格書及 User manual - 提供 UL file no. & UL type for 整機 UL 認證
78 階、60 階 1) Plastic Enclosure / Rear Cover (外殼/後殼) 2) Plastic Bezel (前框)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plastic Enclosure / Rear Cover (外殼/後殼) : <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 UL QMFZ2 (耐燃 V-I 以上) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plastic Enclosure / Rear Cover (外殼/後殼) QMFZ2 認證 <ul style="list-style-type: none"> - 收取塑料原材材質保證書(每 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plastic Enclosure / Rear Cover (外殼/後殼) <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 QMFZ2 認證 (UL file no. & UL type)

		<p>- QMMY2 (塑膠零件生產製造認證) for TV 塑膠成型廠 · SET UL 認證 要求</p> <p>2) Plastic Bezel (前框) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 UL QMFZ2 (耐燃 HB 以上) - QMMY2 (塑膠零件生產製造認證) for TV 塑膠成型廠 · SET UL 認證 要求 <p>塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢</p>	<p>批)</p> <p>2) Plastic Bezel (前框) QMFZ2 認證</p> <ul style="list-style-type: none"> - 收取塑料原材材質保證書 (每批) 	<ul style="list-style-type: none"> - 外殼厚度 <p>2) Plastic Bezel (前框)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 QMFZ2 (UL file no. & UL type) - 外殼厚度
<p>79 階、60 階</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Plastic part 2) Plastic Cover 3) Plastic Cover Stand 	<p>-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plastic part : 零件重量>4g or 零件體積>1750mm³ <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 UL QMFZ2 (耐燃 V-2, VTM-2 or HF-2 以上) 2) Plastic Cover : <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 UL QMFZ2 (耐燃 V-2, VTM-2 or HF-2 以上) 3) Plastic Cover Stand : <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 UL QMFZ2 耐燃 HB 以上 	<p>收取塑料原材材質保證書 (每批)</p>	<p>提供</p> <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 QMFZ2 (UL file no. & UL type) - 零件厚度



Document No. : RDZST-04-002

Author : 陳秋君

Version : 0

Document Local Name : 整機SET零組件符合安規要求管理規定

Effective Date : 2019/07/30

Document English Name : Regulation of complying safety requirement for SET parts

		塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢		
80 階 TAPE FIX_PB (絕緣材 Under power supply board) · 請參考附註 I	-	<p>塑料原材 UL QMFZ2 (耐燃等級依安規標準要求, 最少耐燃 V-2 以上) · 厚度 0.4mm 以上。</p> <p>塑料原材資訊可於 UL iQ for Plastics 查詢</p>	收取塑料原材材質保證書 (每批)	<p>提供</p> <ul style="list-style-type: none"> - 塑料原材 QMFZ2 (UL file no. & UL type) - 絕緣材厚度
82 階 Label	-	<p>UL PGJ12 or PGDQ2 認證 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 耐溫依機種要求 2) 需選用 label UL 認證所對應之油墨 (Ink) 廠家&型號 3) label 貼附之材質需在該 label UL 認證表面材質涵蓋範圍內。 <p>如上資訊可於 UL iQ for Labels 查詢</p>	<p>外包装須有:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Label 製造商公司名稱 2) Label 型號 3) UL mark 	<p>PGJ12 or PGDQ2 認證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) UL File number 2) UL Type



Document No. : RDZST-04-002

Author : 陳秋君

Version : 0

Document Local Name : 整機SET零組件符合安規要求管理規定

Effective Date : 2019/07/30

Document English Name : Regulation of complying safety requirement for SET parts

4-2 重要零件/料號清單 & 塑膠材質保證書格式

4-2-1 重要零件清單格式:

UL 重要零件清單

[] Source board [] Control board [] LED driver board [] 三合一板
料號:

組裝日期:

No. (項目)	Q'ty (數量)	Part name (品名)	Supplier (供應商)	Part no. (零件料號)	Location (位置)	Material (材質)	Flammability (耐燃等級)	UL type (UL 型號)	UL file no. (UL 編號)	Product Category (CCN) (產品類別)	Solder Limits		Actual Temperatu re used °C
											°C	sec	

4-2-2 塑膠材質保證書格式

塑膠材質保證書

供應商

VENDOR _____

料號

PART NUMBER _____

數量/訂單號碼

QUANTITY/P.O. NO. _____

原料製造商

MATERIAL SUPPLIER _____

原料品名/規格

MATERIAL DESCRIPTION/SPEC. _____

原料UL號碼

MATERIAL UL FILE NUMBER _____

品名

PART DESCRIPTION _____

出貨日期

Shipping Date _____

原料防火等級

MATERIAL FLAMMABILITY PATING _____

供應商保證 VENDER GUARANTY

1.本批產品使用之原料確實依上述規格供應，若有變更冒替，本公司願依法負責

IF THERE IS ANY DEVLATION TO THE LIST ABOVE, WE WILL BE RESPONSIBLE FOR RELATED LAW.

2.本批產品使用的回收料(次料)不超過25%。

THE REPROCESSED MATERIAL USED IN THIS SHIPMENT DOES NOT EXCEED 25%.

供應商簽章及蓋公司章

VENDER SIGNATURE & COMPANY SEAL _____

4-3 UL marking要求

4-3-2 QMMY2: UL 成型零件的追溯計畫 (Fabricated Parts)

UL marking example:



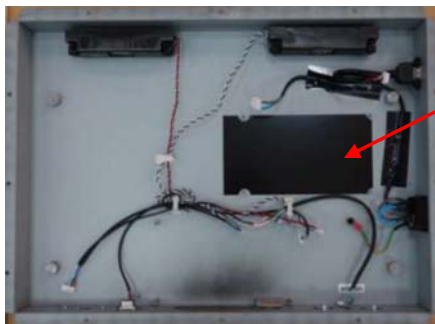
5. 系統表單 System Forms : (撰寫導引: 內文中有需要填寫「系統化表單」者, 例如: 請假系統、儀校 (MMS) 系統, 則在以下欄位填寫。※ 凡屬 DMS 系統建立之表單, 均不屬系統表單請勿填寫 ※)

項次	表單名稱	應用系統	路徑
1.	NA		
2.			

6. 外來參考文件 External References : (撰寫導引: 若內文中有提及需依據外部文件執行作業遵循時, (ex.供應商提供之機台操作手冊...)。則在以下欄位填寫。※ 屬於DMS系統之文件請勿填寫 ※)

項次	文件名稱	版本	保管單位
1.	NA		
2.			

附註I. 安規要求之80階mylar 絕緣材 power supply board 下方



Mylar