



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

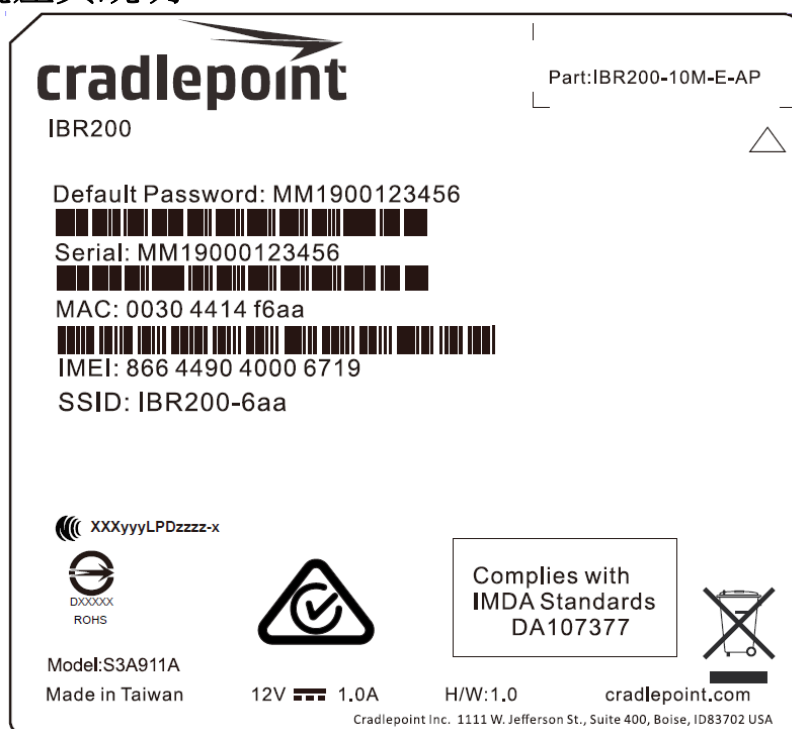
實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

產品安全型式試驗報告

CNS 14336-1 資訊及其類似電子產品安全規定

報告編號：BSBDUM-WTW-P21040646		試驗標準與方式：CNS 14336-1 (99 年版) / 型式試驗	
申請者名稱：	Cradlepoint, Inc		
申請者地址/電話：	1111 W. Jefferson Street Suite 400 Boise, ID 83702 USA		
生產廠商：	—		
生產廠商地址：	—		
試驗樣品			
品名：IBR200 物聯網路由器	型號：S3A911A		
供應商/商標：	額定：12Vdc, 1.0A		
廠牌：—	IP 等級：IPX0		
防電擊保護等級：III 類設備	重量：0.2Kg (含天線)		
電源線連接方式：直插式電源供應器			
測試狀態判定			
測試項目不適用：不適用	測試樣品符合要求：符合	測試樣品不符合要求：不符合	
試驗結果	符合		
測試單位	香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司林口實驗室		
實驗室地址	新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號		
試驗室場地地址	桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號		
一般須知	本報告未經本公司書面許可不得部分複製 本報告之測試結果僅與所測試之樣品有關 本公司實驗室依據測試標準或規格所述進行測試，試驗結果已含儀器或軟體設備不確定度。在進行符合性分析時，不考慮量測不確定度的貢獻，依此決定規則出具測試報告。		
收件日期：110 年 07 月 01 日			
完成日期：110 年 10 月 04 日			
報告總頁數：47			
測試者		審核者	

標籤與型號差異說明



型號差異說明：

無

附註說明：

設備移動性：本產品視為移動式及III類設備。

操作條件：本產品為連續操作設備。

本產品主要電源誤差：N/A。

本產品最高建議環境溫度：60°C。

本產品搭配BSMI認可的外接式電源供應器，其廠家、型號參考附件表二，1.5.1。

本產品所有輸出埠均符合章節2.5電力限制型電源要求(LPS)。

最大負載條件：

USB 2.0 埠加載 0.5A，RJ-45 埠操作在最高傳輸速率，SIM connector 埠插入 SIM 卡。
所有功能都是連續操作。

增列細項說明：

報告號碼	增列說明	更改章節
BSBDUM-WTW-P21040646	主報告	—



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

檢驗項目	檢 驗 規 格 (CNS 14336-1 : 99)	備 註	檢查結果
1.5	零組件		符合
1.5.1	通則	參考以下章節	符合
1.5.2	零組件之評估與試驗	相關安規所屬零件符合 IEC 或 CNS 標準要求, 參考附件表二, 1.5.1	符合
1.5.3	溫度調節器	無溫度調節器	不適用
1.5.4	變壓器	III 類設備	不適用
1.5.5	互連電纜線		不適用
1.5.6	電容器跨接絕緣		不適用
1.5.7	電阻器跨接絕緣		不適用
1.5.7.1	電阻器跨接功能性絕緣、基本絕緣或補充絕緣		不適用
1.5.7.2	電阻器跨接於交流電源供應與其他電路間的雙重絕緣或強化絕緣		不適用
1.5.7.3	電阻器用於跨接交流電源供應和連接至天線或同軸電纜之電路間的雙重絕緣或強化絕緣		不適用
1.5.8	連接至 IT 電源配線系統之設備的零組件	無連接至 IT 電源系統	不適用
1.5.9	突波吸收器		不適用
1.5.9.1	通則		不適用
1.5.9.2	變阻器的保護		不適用
1.5.9.3	使用變阻器跨接功能性絕緣		不適用
1.5.9.4	使用變阻器跨接基本絕緣		不適用
1.5.9.5	使用變阻器跨接補充、雙重或強化絕緣		不適用

1.6	電源介面		符合
1.6.1	交流電源配電系統	直流電源	不適用
1.6.2	輸入電流	參考附件表一, 1.6.2	符合
1.6.3	手持式設備之電壓限制值	非手持式設備	不適用
1.6.4	中性線	III 類設備	不適用

1.7	標示及說明書		符合
1.7.1	額定功率	必要的標示位於產品的外部表面	符合
	額定電壓或額定電壓範圍	12Vdc	符合
	DC 電源符號		符合
	額定頻率或額定頻率範圍	直流電源	不適用
	額定電流	1.0A	符合
	製造商名稱/商標		符合
	機型代號/型號標示	S3A911A	符合
	II 類設備符號	III 類設備	不適用
	其它符號	其它符號不會造成誤解	符合
	認證標示		符合
1.7.2	安全說明書及標示	安全說明書及標示符合要求	符合
1.7.2.1	通則	III 類設備	不適用
1.7.2.2	切離裝置		不適用
1.7.2.3	過電流保護裝置		不適用
1.7.2.4	IT 電源系統		不適用
1.7.2.5	操作者使用工具可觸及	無操作者可觸及之危險區域	不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

1.7.2.6	臭氧		不適用
1.7.3	短時間操作	為連續操作，非短時間操作	不適用
1.7.4	電壓調整	無電壓選擇開關	不適用
1.7.5	設備電源輸出	無電源輸出	不適用
1.7.6	熔線識別	III 類設備	不適用
1.7.7	配線端子	III 類設備	不適用
1.7.7.1	保護接地端子		不適用
1.7.7.2	外部交流電源導線之端子		不適用
1.7.7.3	外部直流電源導線之端子		不適用
1.7.8	控制器與指示器	參考以下章節	符合
1.7.8.1	識別、裝置與標示	無影響產品安全之標示	不適用
1.7.8.2	顏色	LED 僅為功能性指示器	符合
1.7.8.3	符號	無開關或控制鈕	不適用
1.7.8.4	以圖標示	無控制鈕	不適用
1.7.9	複合電源間之絕緣		不適用
1.7.10	恆溫器及其它穩定裝置	無恆溫器及其它穩定裝置	不適用
1.7.11	耐久性	標籤符合耐久性試驗	符合
1.7.12	可移動之零組件	無可移動之零組件	不適用
1.7.13	可更換之電池	無使用電池	不適用
1.7.14	為限制觸及場所的設備	非使用於限制觸及場所	不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.	危險之保護		符合
2.1	防電擊及能量危險之保護		符合
2.1.1	操作者可觸及區域之保護	III 類設備	符合
2.1.1.1	帶電部位之接觸	SELV 供電，內部無危險電壓產生	符合
	(a) 目視檢查		不適用
	(b) 試驗指試驗		不適用
	(c) 試驗針試驗		不適用
	(d) 試驗棒試驗		不適用
2.1.1.2	電池裝配匣		不適用
2.1.1.3	接觸 ELV 配線	無 ELV 配線	不適用
	工作電壓 (V)；絕緣距離 (mm)		-
2.1.1.4	接觸危險電壓電路配線	所有可觸及之區域無危險電壓線路	不適用
2.1.1.5	能量危險	使用者可接觸區域無能量危險	符合
2.1.1.6	手動控制	無手動之旋鈕、把手、握柄及類似物與 ELV 連接	不適用
2.1.1.7	設備電容器放電	III 類設備	不適用
	時間常數 (s)；量測電壓 (V)		-
2.1.1.8	直流電源的能量傷害		不適用
2.1.1.9	在資訊技術設備中的音頻放大器		不適用
2.1.2	維修可觸及區域之保護	無維修不小心可觸及之區域	不適用
2.1.3	限制觸及場所之保護	產品無預計裝置於限制觸及區域	不適用

2.2	SELV 電路		符合
2.2.1	一般規定	SELV 供電，內部無危險電壓產生	符合
2.2.2	正常條件下之電壓	都在安全超低電壓的範圍內	符合
2.2.3	故障狀態下之電壓		不適用
2.2.4	SELV 電路與其他電路之連接	SELV 僅連接至其他 SELV 線路	符合

2.3	TNV 電路		不適用
2.3.1	限制值	無 TNV 線路	不適用
2.3.2	與其他電路及與可觸及部位之隔離		不適用
2.3.2.1	一般性要求		不適用
2.3.2.2	由基本絕緣提供保護		不適用
2.3.2.3	由接地提供保護		不適用
2.3.2.4	由其他結構提供保護		不適用
2.3.3	與危險電壓之隔離		不適用
2.3.4	TNV 電路與其他電路之連接		不適用
2.3.5	外部產生之操作電壓的試驗		不適用

2.4	限電流電路		不適用
2.4.1	一般要求	無限電流電路	不適用
2.4.2	限制值		不適用
	頻率 (Hz)		-
	量測電流 (mA)		-
	量測電壓 (V)		-
	量測容值 (uF)		-
2.4.3	限電流電路與其它電路之連接		不適用

2.5	電力限制型電源		符合
	(a) 固有限制之輸出值	RJ45 埠/SIM connector 埠僅做訊號傳輸	符合
	(b) 線性或非線性阻抗限制之輸出值		不適用
	(c) 使用調節電路限制輸出	USB 2.0 埠，參考附件 表一，2.5	符合
	(d) 有過電流保護之輸出值		不適用
	輸出電壓 (V)；輸出電流 (A)；電力 (VA)	參考附件表一，2.5	符合
	過電流保護裝置之額定電流值		不適用

2.6	接地及搭接保護		不適用
2.6.1	保護接地	III 類設備	不適用
2.6.2	功能性接地		不適用
2.6.3	保護接地及保護搭接導體		不適用
2.6.3.1	一般		不適用
2.6.3.2	保護接地導體的尺寸		不適用
	額定電流(A)；截面積(mm ²)		-
2.6.3.3	保護搭接導體的尺寸		不適用
	額定電流(A)；截面積(mm ²)		-
2.6.3.4	接地導體及其終端之阻抗		不適用
2.6.3.5	絕緣顏色		不適用
2.6.4	端子		不適用
2.6.4.1	一般要求		不適用
2.6.4.2	保護接地與搭接端子		不適用
	額定電流(A)；形式及螺紋直徑(mm)		不適用
2.6.4.3	自保護搭接導體與保護接地導體的分隔		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.6.5	保護接地之完整性		不適用
2.6.5.1	設備的互連		不適用
2.6.5.2	保護接地導體和保護搭接導體的零組件		不適用
2.6.5.3	保護接地的移開		不適用
2.6.5.4	操作者可以移除的零組件		不適用
2.6.5.5	維修期間移動的零組件		不適用
2.6.5.6	抗蝕性		不適用
2.6.5.7	保護搭接的螺釘		不適用
2.6.5.8	電信網路或電纜配線系統的信賴性		不適用

2.7	一次側電路接地不良及過電流		不適用
2.7.1	基本規定	III 設備	不適用
	當設備依賴建物安裝作為保護，安裝說明書須詳細說明其保護方式		不適用
2.7.2	非第 5.3.7 節所模擬之故障		不適用
2.7.3	短路備用保護		不適用
2.7.4	保護裝置之位置及數量		不適用
2.7.5	多重保護裝置		不適用
2.7.6	對維修人員之警告標示		不適用

2.8	安全互鎖		不適用
2.8.1	一般原則	無使用安全互鎖	不適用
2.8.2	保護規定		不適用
2.8.3	非故意之重置		不適用
2.8.4	故障時之安全操作		不適用
2.8.5	可動部位		不適用
2.8.6	互鎖之解除		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.8.7	開關與繼電器		不適用
2.8.7.1	接點間隙		不適用
2.8.7.2	過負載試驗		不適用
2.8.7.3	耐久試驗		不適用
2.8.7.4	耐電壓試驗		不適用
2.8.8	機械制動器		不適用

2.9	電氣絕緣		不適用
2.9.1	絕緣材料的特性	III 類設備	不適用
2.9.2	濕度條件		不適用
	溼度 (%), 溫度 (°C)		-
2.9.3	絕緣等級		不適用
2.9.4	與危險電壓的隔離		不適用
	使用方法		-

2.10	空間距離、沿面距離及絕緣厚度		不適用
2.10.1	通則	III 類設備	不適用
2.10.1.1	頻率		不適用
2.10.1.2	污染等級		不適用
2.10.1.3	功能性絕緣的降低值		不適用
2.10.1.4	插入未連接的導電部分		不適用
2.10.1.5	不同面積的絕緣		不適用
2.10.1.6	特殊隔離要求		不適用
2.10.1.7	產生起始脈衝電路中的絕緣		不適用
2.10.2	工作電壓之測定		不適用
2.10.2.1	通則		不適用
2.10.2.2	RMS 工作電壓		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.10.2.3	峰值工作電壓		不適用
2.10.3	空間距離		不適用
2.10.3.1	通則		不適用
2.10.3.2	主電源暫態過電壓		不適用
2.10.3.3	一次側電路中之空間距離		不適用
2.10.3.4	二次側電路之空間距離		不適用
2.10.3.5	具有起始脈衝電路的空間距離		不適用
2.10.3.6	來自交流電源供應的暫態		不適用
2.10.3.7	來自直流電源供應的暫態		不適用
2.10.3.8	來自電信網路及電纜配線系統的暫態		不適用
2.10.3.9	暫態電壓位準之量測		不適用
2.10.4	沿面距離		不適用
2.10.4.1	通則		不適用
2.10.4.2	材料類組與耐電痕指數		不適用
2.10.4.3	最小的沿面距離		不適用
2.10.5	固體絕緣		不適用
2.10.5.1	通則		不適用
2.10.5.2	穿透絕緣物的最小厚度		不適用
2.10.5.3	絕緣化合物用作固體絕緣		不適用
2.10.5.4	半導體元件		不適用
2.10.5.5	接合劑接合		不適用
2.10.5.6	薄片狀材料—通則		不適用
2.10.5.7	可分離的薄片狀材料		不適用
2.10.5.8	不可分離的薄片狀材料		不適用
2.10.5.9	薄片狀材料—標準試驗程序		不適用
2.10.5.10	薄片狀材料—替代性試驗程序		不適用



BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.10.5.11	繞線式元件中的絕緣		不適用
2.10.5.12	繞線式元件中的導線		不適用
	兩繞線於繞線零組件中接觸者，兩者之間呈現 45 度及 90 度		不適用
2.10.5.13	繞線式元件中含溶劑型漆的導線		不適用
2.10.5.14	繞線元件中額外的絕緣		不適用
2.10.6	印刷電路板的結構		不適用
2.10.6.1	無塗裝的印刷電路板		不適用
2.10.6.2	塗裝之印刷電路板		不適用
2.10.6.3	在印刷電路板相同內層表面的導體間的絕緣		不適用
2.10.6.4	在印刷電路板不同表面的導體間的絕緣		不適用
2.10.7	零組件外部端子		不適用
2.10.8	塗裝印刷電路板和塗裝元件上的試驗		不適用
2.10.8.1	樣品準備及預備試驗		不適用
2.10.8.2	熱處理		不適用
2.10.8.3	耐電壓試驗		不適用
2.10.8.4	抗磨損試驗		不適用
2.10.9	熱循環試驗		不適用
2.10.10	對於污染等級 1 的環境及絕緣化合物的試驗		不適用
2.10.11	對於半導體元件及接合劑接合的試驗		不適用
2.10.12	包覆及密封的部分		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

3.	配線、接線與電源		符合
3.1	通則		符合
3.1.1	電流額定與過電流保護	內部線材有適當之截面積	符合
3.1.2	機械傷害之保護	線材均平順且遠離尖銳邊緣,並有適當的固定以避免端子及線材上的應力損害到導體上的絕緣	符合
3.1.3	內部配線之安全性	內部線材有良好的固定以避免有過多應力、端子鬆脫或損壞導體絕緣	符合
3.1.4	導體之絕緣	線材導體的絕緣符合實際工作電壓要求	符合
3.1.5	碍子與陶瓷絕緣物	無使用絕緣碍子或類似陶瓷絕緣物	不適用
3.1.6	電氣接觸壓力用之螺釘	無使用電氣螺絲	不適用
3.1.7	電氣連接之絕緣材料	無壓力施加在絕緣材料上	不適用
3.1.8	自攻螺釘與間距螺紋螺釘	未使用自攻牙螺絲	不適用
3.1.9	導體之終接		不適用
	10N 拉力試驗		不適用
3.1.10	配線上的套管	無使用套管	不適用

3.2	交流電源或直流電源之連接		不適用
3.2.1	連接方式	III 類設備	不適用
3.2.1.1	交流電源之連接		不適用
3.2.1.2	直流電源之連接	非連接到直流電源	不適用
3.2.2	多電源連接	僅連接單一電源	不適用
3.2.3	永久性連接設備	非永久性連接設備	不適用
	導體的數目，電纜及導線的直徑(mm)		-
3.2.4	電器插接器		不適用
3.2.5	交流電源線		不適用
3.2.5.1	用以連接交流電源的電源線		不適用
	形式		-
	額定電流 (A)，截面積 (mm ²)		-
3.2.5.2	直流電源線	非使用直流電源	不適用
3.2.6	電源固定座及抗拉力		不適用
	設備的重量 (kg)，拉力 (N)		-
	縱向位移 (mm)		-
3.2.7	機械傷害之保護		不適用
3.2.8	電源線保護套	無使用電源線保護套	不適用
	電源線整體的直徑 (mm)；試驗重量 (g)		-
	電源線的曲率半徑 (mm)		-
3.2.9	電源配線空間		不適用
3.3	外接電源供應器一次側導線之配線端子		不適用
3.3.1	配線端子	III 類設備	不適用
3.3.2	不可分離式電源線之連接		不適用
3.3.3	螺釘端子		不適用

3.3.4	連接用導體尺寸		不適用
	額定電流 (A)，電源線電纜線形式，截面積 (mm ²)		-
3.3.5	配線端子尺寸		不適用
	額定電流 (A)，標稱螺紋直徑 (mm)		-
3.3.6	配線端子設計		不適用
3.3.7	配線端子之歸類		不適用
3.3.8	絞線		不適用

3.4	電源之切離		不適用
3.4.1	一般規定	III 類設備	不適用
3.4.2	切離裝置		不適用
3.4.3	永久連接設備		不適用
3.4.4	殘留能量之零組件		不適用
3.4.5	可撓線上之開關		不適用
3.4.6	單相與直流設備		不適用
3.4.7	三相設備		不適用
3.4.8	切離裝置用之開關		不適用
3.4.9	切離裝置用之插頭		不適用
3.4.10	互連設備		不適用
3.4.11	多電源設備		不適用

3.5	設備間之互連		符合
3.5.1	一般規定	參考以下章節	符合
3.5.2	互連電路之型式	SELV 線路	符合
3.5.3	以 ELV 電路為互連電路	無 ELV 電路互連	不適用
3.5.4	供給額外設備的資料埠	參考附件表一, 2.5	符合

4.	物理性要求	符合
----	-------	----

4.1	穩定性	符合
	10°角傾斜試驗	無傾倒
	試驗：力量 (N)	不適用

4.2	機械強度	符合
4.2.1	通則	III 類設備
4.2.2	10N 穩定力	符合
4.2.3	30N 穩定力	無內部機殼
4.2.4	250N 穩定力	不適用
4.2.5	撞擊試驗	不適用
	落下撞擊試驗	不適用
	搖擺撞擊試驗	不適用
4.2.6	落下試驗	不適用
4.2.7	應力釋出	不適用
4.2.8	陰極射線管	無陰極射線管
4.2.9	高壓燈泡	無高壓燈泡
4.2.10	壁掛式或吸頂式設備	50N

4.3	設計與結構	符合
4.3.1	銳邊及銳角	銳邊及銳角為圓滑的
4.3.2	手把與手控操作器	無把手與手控操作器
4.3.3	可調控制器	無可調控制器
4.3.4	零件固定	無會鬆脫之零件，不影響沿面及空間距離
4.3.5	插接器連接	沒有使用類似 CNS690 或 CNS6797 之連接器連接至 SELV 電路

BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

4.3.6	直接插入式設備		不適用
	附加轉矩試驗 (N)		-
4.3.7	已接地設備發熱元件	無加熱元件	不適用
4.3.8	電池		不適用
4.3.9	油與油性物質	無使用油與油性物質	不適用
4.3.10	灰塵、粉末、液體及氣體	無產生灰塵、粉末、液體及氣體	不適用
4.3.11	液體或氣體容器	不含液體或氣體容器	不適用
4.3.12	可燃性液體	不含可燃性液體	不適用
	液體的容量 (L)		-
	燃點 (°C)		-
4.3.13	輻射	參考以下章節	符合
4.3.13.1	通則	參考以下章節	符合
4.3.13.2	游離輻射	無游離輻射產生	不適用
	輻射量測 (pA/kg)		-
	高電壓量測 (kV)		-
	聚焦電壓量測 (kV)		-
	陰極射線管之標示		-
4.3.13.3	紫外線輻射對材料的影響	無紫外線輻射產生	不適用
	待測零件，功用，測試後最少殘留量，耐燃等級		-
4.3.13.4	人體曝露於紫外線 (UV) 輻射	無紫外線輻射產生	不適用
4.3.13.5	雷射 (包括雷射二極體) 及發光二極體	參考以下章節	符合
4.3.13.5.1	雷射 (包括雷射二極體)		不適用
	雷射等級		-
4.3.13.5.2	發光二極體 (LEDs)	指示用 LED	符合



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

4.3.13.6	其他形式	無其他形式輻射	不適用
----------	------	---------	-----

4.4	可動部位危險之保護		不適用
4.4.1	通則	無可動部位	不適用
4.4.2	操作者可觸及區域之保護		不適用
4.4.3	限制觸及場所之保護		不適用
4.4.4	維修可觸及區域之保護		不適用

4.5	溫升規定		符合
4.5.1	通則	參考以下章節	符合
4.5.2	溫度試驗	參考附件表一, 4.5.1	符合
	附錄 L 中的正常負載狀況		符合
4.5.3	材質的溫度限制	參考附件表一, 4.5.1	符合
4.5.4	碰觸溫度限制	參考附件表一, 4.5.1	符合
4.5.5	耐異常高溫		不適用

4.6	外殼開孔		不適用
4.6.1	頂部及側面開孔	無開孔	不適用
	尺寸 (mm)		-
4.6.2	防火外殼底部	無開孔	不適用
	尺寸 (mm)		-
4.6.3	防火外殼內之門或外蓋		不適用
4.6.4	可攜式設備之開孔	非可攜式設備	不適用
4.6.4.1	結構的設計對策		不適用
4.6.4.2	大開孔對策的評估		不適用
4.6.4.3	金屬化處理的使用		不適用
4.6.5	結構目的之黏膠	無使用黏膠為外殼固定	不適用
	測試條件溫度 (°C) / 時間 (weeks)		-

4.7	防制起火		符合
4.7.1	減少起火與延燃之危險	使用方法 1	符合
	方法 1：選擇與應用零組件、線材與材料，使其降低起火與延燃之可能性		符合
	方法 2：用於所有第 5.3.7 節之故障狀態		不適用
4.7.2	防火外殼條件	參考以下章節	符合
4.7.2.1	須防火外殼之零件		不適用
4.7.2.2	不須防火外殼之零組件	由符合電力限制型電源 (LPS) 之電源供應器供電，無需防火外殼	符合
4.7.3	材料	參考以下章節	符合
4.7.3.1	通則	零件與材料有適當的耐燃等級，參考附件表二，1.5.1	符合
4.7.3.2	防火外殼材料		不適用
4.7.3.3	防火外殼外部的零組件與其他零件材料		不適用
4.7.3.4	防火外殼內之零組件與其他零件材料		不適用
4.7.3.5	空氣濾清器材料	無空氣濾清器材料	不適用
4.7.3.6	高電壓零組件材料	無高電壓零組件材料	不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

5.	電氣規定及模擬異常狀態		符合
5.1	接觸電流與保護導體電流		不適用
5.1.1	通則	III 類設備	不適用
5.1.2	試驗設備的配置 (EUT)		不適用
5.1.2.1	單一連接到交流電源供應		不適用
5.1.2.2	重覆多組連接到交流電源供應		不適用
5.1.2.3	同時多組連接到交流電源供應		不適用
5.1.3	試驗電路		不適用
5.1.4	量測儀器應用		不適用
5.1.5	試驗程序		不適用
5.1.6	試驗量測		不適用
	測試電壓 (V)		-
	量測接觸電流 (mA)		-
	最大可允許接觸電流 (mA)		-
	量測保護導體電流 (mA)		-
	最大可允許保護導體電流 (mA)		-
5.1.7	接觸電流超過 3.5 mA 設備		不適用
5.1.7.1	通則		不適用
5.1.7.2	同時多組連接電源		不適用
5.1.8	源自於或進入電信網路及電纜配線系統之接觸電流	無連接到電信網路	不適用
5.1.8.1	進入電信網路及電纜配線系統之接觸電流限制值		不適用
	測試電壓 (V)		-
	量測接觸電流 (mA)		-
	最大可允許接觸電流 (mA)		-



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

5.1.8.2	自電信網路接觸電流的總和		不適用
---------	--------------	--	-----

5.2	耐電壓		不適用
5.2.1	通則	III 類設備	不適用
5.2.2	試驗步驟		不適用

5.3	異常操作和故障狀態		符合
5.3.1	過載與異常操作之保護	參考附件表一, 5.3.1	符合
5.3.2	電動機	無電動機類元件	不適用
5.3.3	變壓器	III 類設備	不適用
5.3.4	功能性絕緣	符合方法 c)	符合
5.3.5	電氣機械零組件	無使用電氣機械零組件於二次側	不適用
5.3.6	資訊技術設備中的聲音擴大器		不適用
5.3.7	模擬故障狀態	參考附件表一, 5.3.1	符合
5.3.8	無須照料設備	無恆溫器、限溫器或熱動斷路器	不適用
5.3.9	異常操作與故障狀態之符合性規定	參考以下章節	符合
5.3.9.1	試驗中	無火焰或金屬融化產生且無外殼變形發生	符合
5.3.9.2	試驗後	測試後無危險性, 且符合耐電壓測試	符合



BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

6.	連接至電信網路		不適用
6.1	電信網路維修人員以及其它連接至網路設備之使用者對於設備產生危險之保護		不適用
6.1.1	危險電壓之保護		不適用
6.1.2	電信網路與接地間之隔離		不適用
6.1.2.1	規定		不適用
6.1.2.2	除外條款		不適用
6.2	電信網路上設備使用者之過電壓防護		不適用
6.2.1	隔離之要求		不適用
6.2.2	耐電壓試驗程序		不適用
6.2.2.1	脈衝試驗		不適用
6.2.2.2	穩態試驗		不適用
6.2.2.3	符合性標準		不適用
6.3	電信網路線材過熱保護		不適用



BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

7.	連結至電纜配線系統		不適用
7.1	通則	無連接至電纜配線系統	不適用
7.2	電纜配線系統的維修人員及使用連接至該系統之其他設備的使用者對設備內危險電壓之保護		不適用
7.3	電纜配線系統上設備使用者之過電壓保護		不適用
7.4	一次側電路與配線系統間之絕緣		不適用
7.4.1	通則		不適用
7.4.2	突波電壓試驗		不適用
7.4.3	脈衝試驗		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 A(規範性附錄)		耐熱及防火試驗	不適用
A.1	總重超過 18 kg 之移動式設備和放置式設備的防火外殼之耐燃性試驗 (參照第 4.7.3.2 節)		不適用
A.1.1	試片		不適用
A.1.2	試片前處理條件		不適用
A.1.3	試片之固定方式		不適用
A.1.4	試驗火焰		不適用
A.1.5	試驗程序		不適用
A.1.6	符合性標準		不適用
A.2	總重量不超過 18 kg 之移動式設備的防火外殼耐燃性試驗，及位於防火罩中之零件、材料 (第 4.7.3.2 節、第 4.7.3.4 節)		不適用
A.2.1	試片		不適用
A.2.2	試片前處理條件		不適用
A.2.3	試片固定方式		不適用
A.2.4	試驗火焰		不適用
A.2.5	試驗程序		不適用
A.2.6	符合性標準		不適用
A.2.7	可替代性試驗		不適用
A.3	熱燃油試驗 (參照第 4.6.2 節)		不適用
A.3.1	固定樣品		不適用
A.3.2	試驗程序		不適用
A.3.3	符合性標準		不適用



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 B(規範性附錄)		電動機異常條件試驗 (參照第 4.7.2.2 節及第 5.3.2 節)	不適用
B.1	一般規定		不適用
B.2	試驗條件		不適用
B.3	最高溫度		不適用
B.4	過載運轉試驗		不適用
B.5	鎖定轉子過負載試驗		不適用
B.6	在二次側電路內之直流電動機過負載運轉試驗		不適用
B.6.1	通則		不適用
B.6.2	試驗程序		不適用
B.6.3	替代的試驗程序電動機須置於包覆一層包裝綿紙的木板上且電動機須覆蓋一層紗布		不適用
B.7	在二次側電路內之直流電動機鎖定轉子過負載試驗		不適用
B.7.1	通則		不適用
B.7.2	試驗程序		不適用
B.7.3	替代用試驗程序		不適用
B.7.4	耐電壓試驗		不適用
B.8	具電容器之電動機試驗		不適用
B.9	三相電動機之試驗		不適用
B.10	串激電動機之試驗		不適用

BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 C (規範性附錄)	變壓器 (參照第 1.5.4 節及第 5.3.3 節)	不適用
	位置	-
	廠商名稱	-
	型號	-
	額定值	-
	保護方法	-
C.1	過載試驗	不適用
C.2	絕緣	不適用

附錄 C2	安全隔離變壓器(結構描述)	不適用
變壓器		
循環的峰值電壓		
空間距離要求 (依據表2K及2L，污染等級2)		
加強絕緣		
基本絕緣		
有效的均方根值		
沿面距離要求 (依據表2N，污染等級2，材質類組IIIa + IIIb)		
加強絕緣		
基本絕緣		
測量的最小沿面距離		
一次側至二次側		
一次側至鐵心		
二次側至鐵心		



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

測量的最小空間距離

一次側至二次側

一次側至鐵心

二次側至鐵心

結構：

腳位編號：

一次側

二次側

線架：

材質

厚度

溫溼度處理後做 3000 Vac 耐壓測試

附錄 D (規範性附錄)		接觸電流試驗之量測儀器 (參照第 5.1.4 節)	不適用
D.1	量測儀器		-
D.2	替代的量測儀器		-

附錄 E (規範性附錄)		繞組之溫升 (參照第 1.4.13 節)	不適用
--------------	--	----------------------	-----



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 F (規範性附錄)	沿面距離與空間距離之量測 (參照第 2.10 節及附錄 G)	不適用
--------------	-----------------------------------	-----

附錄 G (規範性附錄)	決定最小空間距離之替代方法	不適用
G.1	空間距離	-
G.1.1	通則	-
G.1.2	決定最小空間距離程序概述	-
G.2	決定電源暫態電壓	-
G.2.1	交流電源	-
G.2.2	接地的直流電源供應	-
G.2.3	無接地的直流電源供應	-
G.2.4	電池操作	-
G.3	電信網路暫態電壓	-
G.4	耐電壓值之規格	-
G.4.1	主電源及內部暫態電壓	-
G.4.2	電信網路暫態電壓	-
G.4.3	組合暫態電壓	-
G.4.4	自配線系統的暫態電壓	-
G.5	暫態電壓位準之量測	-
G.6	最小空間距離	-

附錄 H (規範性附錄)	游離輻射 (參照第 4.3.13 節)	不適用
--------------	---------------------	-----

附錄 J (規範性附錄)	電化學電位表 (參照第 2.6.5.6 節)	不適用
--------------	------------------------	-----



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 K (規範性附錄)		溫度控制器 (參照第 1.5.3 節及第 5.3.8 節)	不適用
K.1	接通及切離容量		-
K.2	恆溫器之可靠度		-
K.3	恆溫器之耐久性		-
K.4	溫度限制器之耐久性		-
K.5	熱動斷路器之可靠度		-
K.6	操作穩定性		-

附錄 L (規範性附錄)		某些商業用電氣產品之正常負載狀態 (參照第 1.2.2.1 節及第 4.5.2 節)	符合
L.1	打字機		-
L.2	加算機及收銀機		-
L.3	擦拭機		-
L.4	削鉛筆機		-
L.5	複印機及影印機		-
L.6	電動檔案機		-
L.7	其它商業機器		符合

附錄 M (規範性附錄)		電話機振鈴信號準則 (參照第 2.3.1 節)	不適用
M.1	說明		-
M.2	方法 A		-
M.3	方法 B		-
M.3.1	振鈴信號		-
M.3.1.1	頻率		-
M.3.1.2	電壓		-
M.3.1.3	間歇振鈴		-
M.3.1.4	單一故障電流		-



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

M.3.2	制動裝置及監視用電壓		-
M.3.2.1	制動裝置及監視用電壓之使用狀況		-
M.3.2.2	跳脫裝置		-
M.3.3.3	監視用電壓		-

附錄 N (規範性附錄)	脈衝試驗產生器 (參照第 1.5.7.2 節、第 1.5.7.3 節、第 2.10.3.9 節、 第 6.2.2.1 節、第 7.4.2 節、第 7.4.3 節及第 G.5 節)	不適用
N.1	ITU-T 脈衝試驗產生器	-
N.2	CNS 14408 脈衝試驗產生器	-

附錄 P (規範性附錄)	引用標準	符合
--------------	------	----

附錄 Q (資料性附錄)	變阻器 (參照第 1.5.9.1 節)	不適用
--------------	---------------------	-----

附錄 R (資料性附錄)	品質管制計畫範例	不適用
R.1	無防焊塗劑印刷電路板之最小距離	-
R.2	縮減空間距離	-

附錄 S (資料性附錄)	脈衝試驗程序 (參照第 6.2.2.3 節)	不適用
S.1	試驗設備	-
S.2	試驗程序	-
S.3	試驗中之波形	-

附錄 T (資料性附錄)	防水保護等級標準 (參照第 1.1.2 節)	不適用
--------------	------------------------	-----



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 U (規範性附錄)		無套絕緣套管之絕緣繞線 (參照第 2.10.5.4 節)	不適用
U.1	線材構造		-
U.2	型式試驗		-
U.2.1	耐電壓		-
U.2.2	可撓性及黏著性		-
U.2.3	熱衝擊		-
U.2.4	彎曲試驗後電性強度的維持特性		-
U.3	製造時試驗		-
U.3.1	例行試驗		-
U.3.2	取樣試驗		-

附錄 V (規範性附錄)		交流電源配線系統 (參照第 1.6.1 節)	不適用
V.1	說明		-
V.2	TN 配線系統		-
V.3	TT 配線系統		-
V.4	IT 配線系統		-

附錄 W (規範性附錄)		接觸電流之加總	不適用
W.1	電子電路之接觸電流		-
W.1.1	浮接電路		-
W.1.2	接地電路		-
W.2	許多設備互連		-
W.2.1	隔離		-
W.2.2	與大地隔離的共同回路		-
W.2.3	連接至保護接地的共同回路		-



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附錄 X (規範性附錄)		變壓器試驗之最高熱效應 (參照第 C.1 節)	不適用
X.1	最大輸入電流測定		-
X.2	過載試驗程序		-

附錄 Y (規範性附錄)		紫外線環境之試驗 (參照第 4.3.13.3 節)	不適用
Y.1	試驗器具		-
Y.2	試驗樣品的安裝		-
Y.3	石墨電弧曝光儀		-
Y.4	氙電弧曝光儀		-

附錄 Z (規範性附錄)		過電壓種類 (參照第 2.10.3.2 節及附錄 G.2)	不適用
--------------	--	-------------------------------	-----

附錄 AA (規範性附錄)		轉軸試驗 (參照第 2.10.5.8 節)	不適用
---------------	--	-----------------------	-----



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附件表一 測試記錄表

1.6.2 輸入試驗						符合
保險絲 #	額定電流 (A)	電壓 (Vdc)	功率 (W)	電流 (A)	保險絲電流 (A)	測試條件
--	1.0	12	5.76	0.48	--	正常操作下之最大負載
註解：負載條件請參考第二頁附註說明						

2.1.1.5, 2.1.2, 1.2.8.8 最大電壓, 電流, VA 值量測					不適用
額定電壓值(V)	額定電流值(A)	最大電壓值(V)	最大電流值(A)	最大 VA 值(VA)	
註解：III 類設備，無須評估					

2.1.1.7 電容放電試驗					不適用
量測位置	保險絲	開關位置	峰值電壓 (V)	37%之峰值電壓 (V)	1 秒後殘餘電壓 (V)
註解：III 類設備，無須評估					

2.2.2 危險電壓量測					不適用
變壓器	腳位 (pin)	最大電壓 (Vpk)	最大電壓 (Vdc)	限電壓零件	
註解：III 類設備，無須評估					

2.2.2, 2.2.3, 2.2.3.1 安全低電壓可靠測試					不適用
量測位置	限電壓零件	故障	最高峰值/直流 (V)	測試時間 (Sec)	
註解：III 類設備，無須評估					



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.3.1 TNV-1,TNV-2,TNV-3 限制 (正常狀況)					不適用
量測位置		量測電壓		量測電流	
從	到	U dc (V dc)	U ac (V pk)	dc (mA)	ac (pk) (mA)
註解:					

2.3.1, 2.3.4 TNV-1,TNV-2,TNV-3 限制 (單一故障狀況)					不適用
量測位置		量測電壓		量測電流	
從	到	U dc (V dc)	U ac (V pk)	dc (mA)	ac (pk) (mA)
註解:					

2.3.1, Annex M.2 電話機振鈴與其他訊號 (方法 A)							不適用
測試條件	IDC	IP	IPP	t1	t2	ITS1	ITS2
註解:							

2.4 限電流電路					不適用
量測位置	故障	量測電壓(Vpk)	量測電流(mAp)	頻率 (kHz)	限制值(mA)
註解:					

BUREAU
VERITAS

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.5 電力限制型電源						符合
量測位置	輸出電壓 (Uoc) (V)	故障	輸出電流 (Isc) (A)		電力 (VA)	
			量測值	限制值	量測值	限制值
USB 2.0 埠 (J41)	5.02Vdc	正常狀況	1.6	8.0	7.55 (4.72V x 1.6A)	100
	5.02Vdc	U39 Pin 5 – 1 短路	2.5	8.0	12.12 (4.85V x 2.5A)	100
RJ-45 埠(J46)	0Vdc	正常狀況	0	8.0	0	100
SIM connector 埠 (J55)	0Vdc	正常狀況	0	8.0	0	100
註解: RJ45 埠/SIM card 埠僅做訊號傳輸。						

2.6 接地及搭接保護				不適用
量測位置	測試電流(A/分鐘)	限制阻值(ohm)	量測阻值(ohm)	是否符合

註解: III 類設備, 無需評估。

2.9.1, 2.9.2, 5.2.2 溫溼度測試			不適用
量測位置	測試電壓 (Vdc)	是否絕緣崩潰	
註解: III 類設備, 無須評估。			

2.10.2 工作電壓量測					不適用
量測位置			量測電壓		
零件編號	從 (pin)	至 (pin)	均方根值 (Vrms)	峰值電壓 (Vpk)	
註解: III 類設備, 無須評估。					



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2.10.3, 2.10.4 空間及沿面距離量測					不適用	
量測位置	峰值電壓 (Vpk)	均方根值 (Vrms)	空間距離		沿面距離	
			限制值 (mm)	量測值 (mm)	限制值 (mm)	量測值 (mm)

註解: III 類設備, 無須評估。

2.10.5.1 穿透絕緣物之距離量測				不適用	
穿透絕緣物之距離量測	峰值電壓(Vpk)	測試電壓(Vac)	限制距離 (mm)	量測距離 (mm)	

註解: III 類設備, 無須評估。

4.5.1, 1.4.12, 1.4.13 溫升試驗			符合
測試電壓 (Vdc)	12Vdc		—
零件名稱	實際溫度(°C)	溫度的上限 Tmax (°C)	
室溫	60.0	—	
PWB near U11	77.4	105	
PWB near U14	77.0	105	
PWB near U1	77.8	105	
PWB near U22	70.8	105	
PWB near U1 (Wi-Fi module)	72.4	105	
Plastic enclosure inside near top	69.5	70	
Plastic enclosure outside near top	68.5	95	
Metal enclosure outside near Wi-Fi module	68.1	70	

註解:

- 溫度量測根據 1.2.2.1 及電壓以 1.6.2 所描述之正常操作狀況下。
- 產品定義最大操作溫度為 60°C。
- 零件溫升試驗值試算如下:
 - 塑膠外殼表面 95°C. Tmax = 95°C
 - 金屬外殼表面 70°C. Tmax = 70°C



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

4.5.1, 1.4.12, 1.4.13 溫升試驗			符合
	測試電壓 (Vdc)	90Vac/60Hz	—
零件名稱		實際溫度(°C)	溫度的上限 Tmax (°C)
測試於電源供應器: KSA-36W-120300D5			
Ambient	60.0	—	
CX1	68.2	100	
LF1 coil	74.6	130	
C1	70.8	105	
PWB near HS1	71.7	130	
T1 coil	74.2	110	
T1 core	73.0	110	
CY2	69.6	125	
U2	72.3	100	
Plastic enclosure inside near top	66.1	105	
Plastic enclosure outside near top	64.1	95	
測試於電源供應器: WA-36N12R			
Ambient	60.0	—	
CX1	67.3	100	
LF1 coil	70.4	130	
CK1	68.5	105	
PWB near HS1	70.0	130	
T1 coil	69.0	110	
T1 core	67.7	110	
CY1	67.6	125	
PC1	66.8	110	
Plastic enclosure inside near top	67.1	105	
Plastic enclosure outside near top	65.7	95	
註解:			
1. 溫度量測根據 1.2.2.1 及電壓以 1.6.2 所描述之正常操作狀況下。			
2. 產品定義最大操作溫度為 60°C。			
3. 零件溫升試驗值試算如下:			
- 塑膠外殼表面 95°C. Tmax = 95°C			



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

4.5.5 球壓試驗			不適用
零件編號/廠家型號	測試溫度(°C)	量測值(mm)	限制值(mm)
註解: III 類設備, 無須評估。			

4.7 防火等級				不適用
位置	製造商	型號	厚度(mm)	耐燃等級
註解: 無需防火外殼。				

5.1 接觸電流 (單相設備, Figure 5A)				不適用
量測位置	接地導體開關 (開關 e)	電源極性開關(P1)		
		正向/開(mA)	反向/開(mA)	限制值(mA)
註解: III 類設備, 無須評估。				

5.2.2 耐壓測試				不適用
測試位置			測試電壓	是否絕緣崩潰
從	至	絕緣等級		
註解: III 類設備, 無須評估。				



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

5.3.1, 5.3.4, 5.3.6 異常試驗							符合
	室溫(°C)			如下說明			—
	電源轉接器型號			參考附件表二，1.5.1			—
	電源轉接器製造商			參考附件表二，1.5.1			—
	電源轉接器額定值			參考附件表二，1.5.1			—
序號	零件編號	異常條件	測試電壓 (V)	測試時間	保險絲 編號	保險絲電 流(A)	結果
1.	U42 Pin 2 to 3	短路	12Vdc	30 分鐘	—	—	設備立即中斷，無零件燒毀，無危險。
2.	U43 Pin 2 to 3	短路	12Vdc	30 分鐘	—	—	設備立即中斷，無零件燒毀，無危險。
3.	U38 Pin 3 to 4	短路	12Vdc	30 分鐘	—	—	設備立即中斷，無零件燒毀，無危險。
4.	USB 2.0 埠 (J41)	過載	12Vdc	1 小時	—	—	輸出最大電壓：5.02Vdc 加載至 1.4 時設備輸出中斷，無零件燒毀，無危險。
5.	RJ-45 埠 (J46)	過載	12Vdc	30 分鐘	—	—	設備無零件燒毀，無危險。
6.	SIM connector 埠 (J55)	過載	12Vdc	30 分鐘	—	—	設備無零件燒毀，無危險。
註解：							



香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

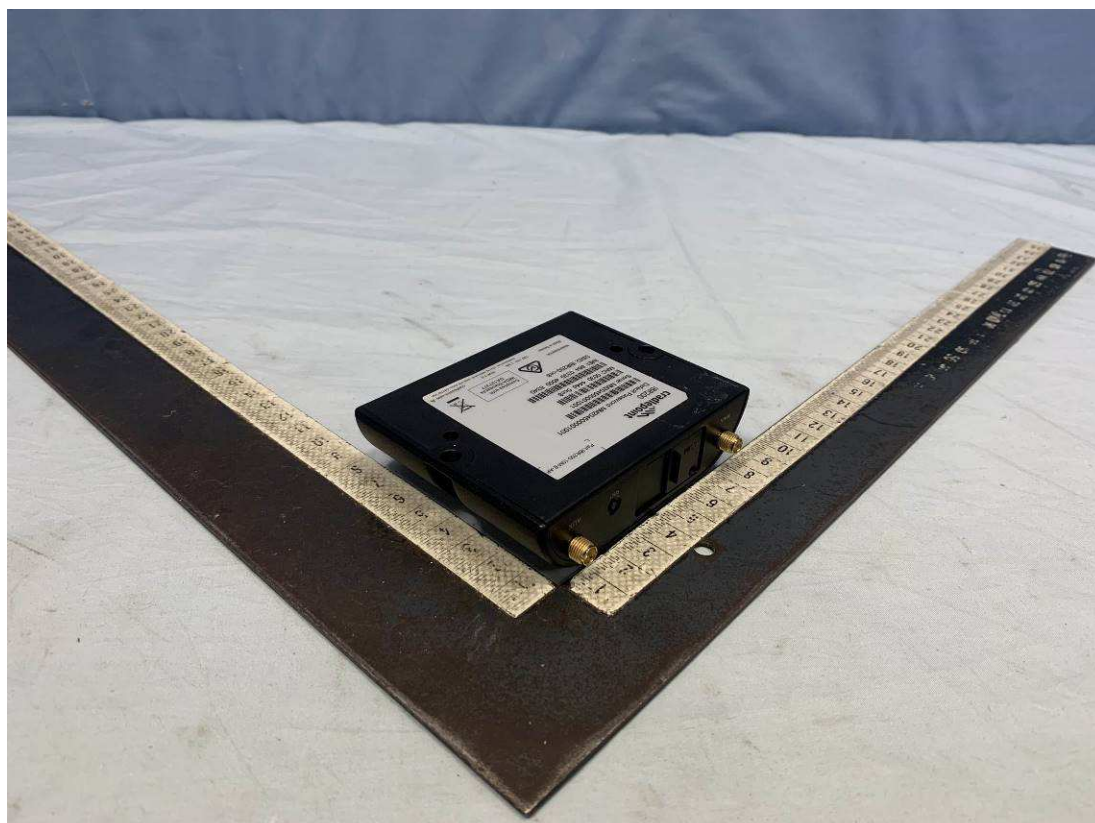
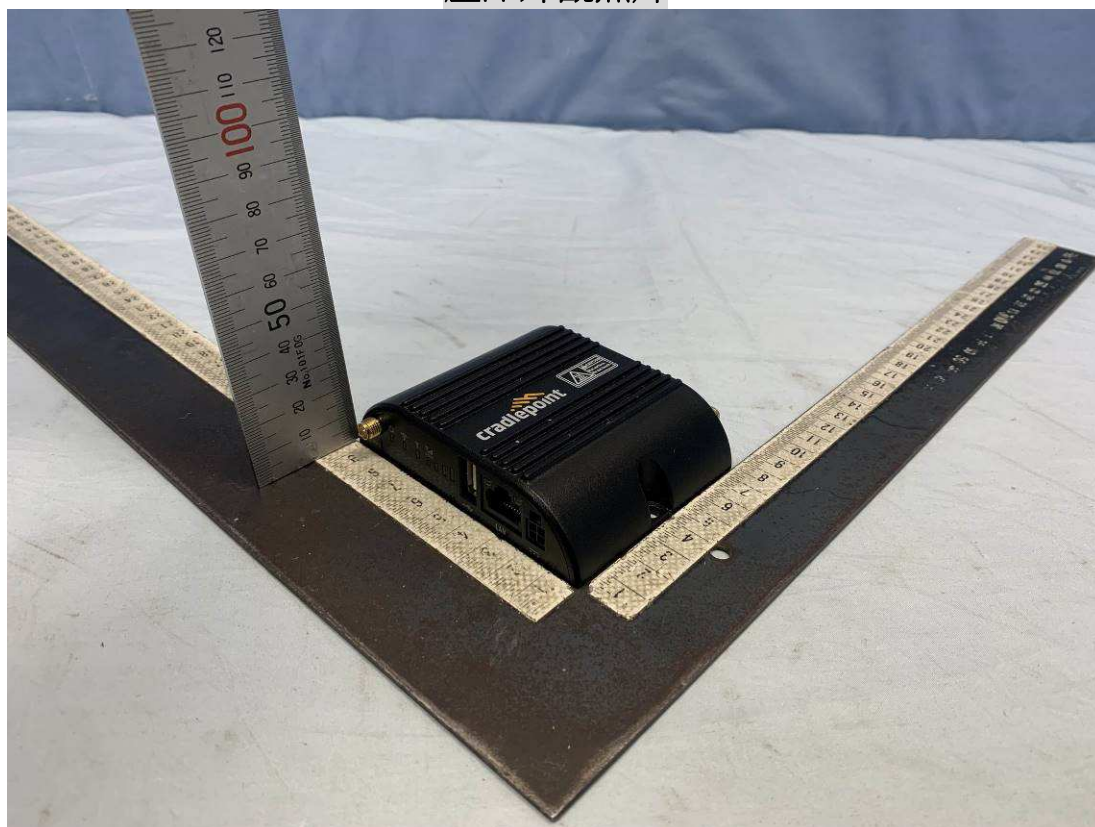
實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

附件表二 1.5.1 重要零組件或材料組成規格一覽表

1.5.1 重要零組件列表						
編號	位置	零件類別	供應商/廠牌	型號	規格	發證單位
01	--	電源供應器 (直插式)	英屬維京群島 商冠德國際科 技股份有限公司 台灣分公司	KSA-36W-12030 0D5	輸入: 100-240Vac, 50/60Hz, 1.0A. 輸出: DC 12.0V, 3.0A, 40°C, LPS	BSMI
02	--	電源供應器 (直插式)	亞源科技股份 有限公司	WA-36N12R	輸入: 100-240Vac, 50-60Hz, 0.9A Max. 輸出: DC 12.0V, 3.0A, 40°C, LPS	BSMI
--	--	塑膠外殼 (下蓋)	Various	Various	HB min, 70°C min.	UL
--	--	金屬外殼 (上蓋)	Various	Various	金屬, 最小厚度1.0mm	--
--	--	印刷電路板	Various	Various	V-1 or better, 105°C min.	UL

產品外觀照片

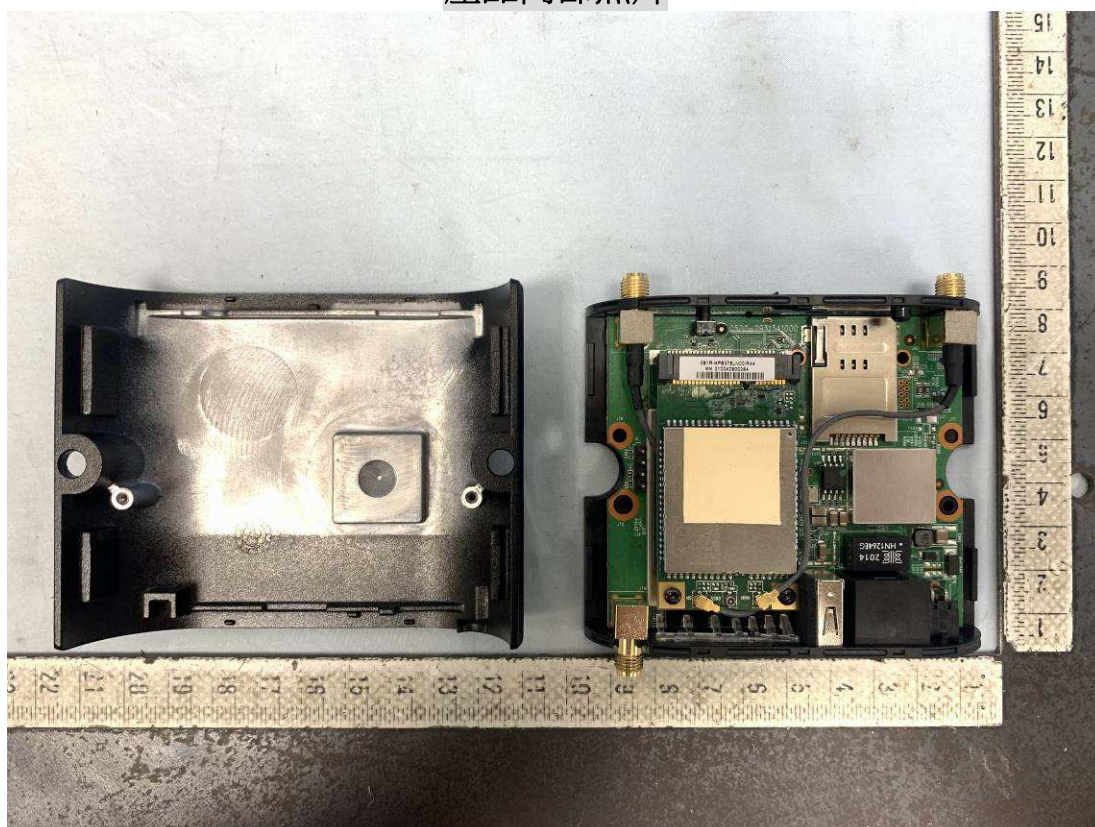


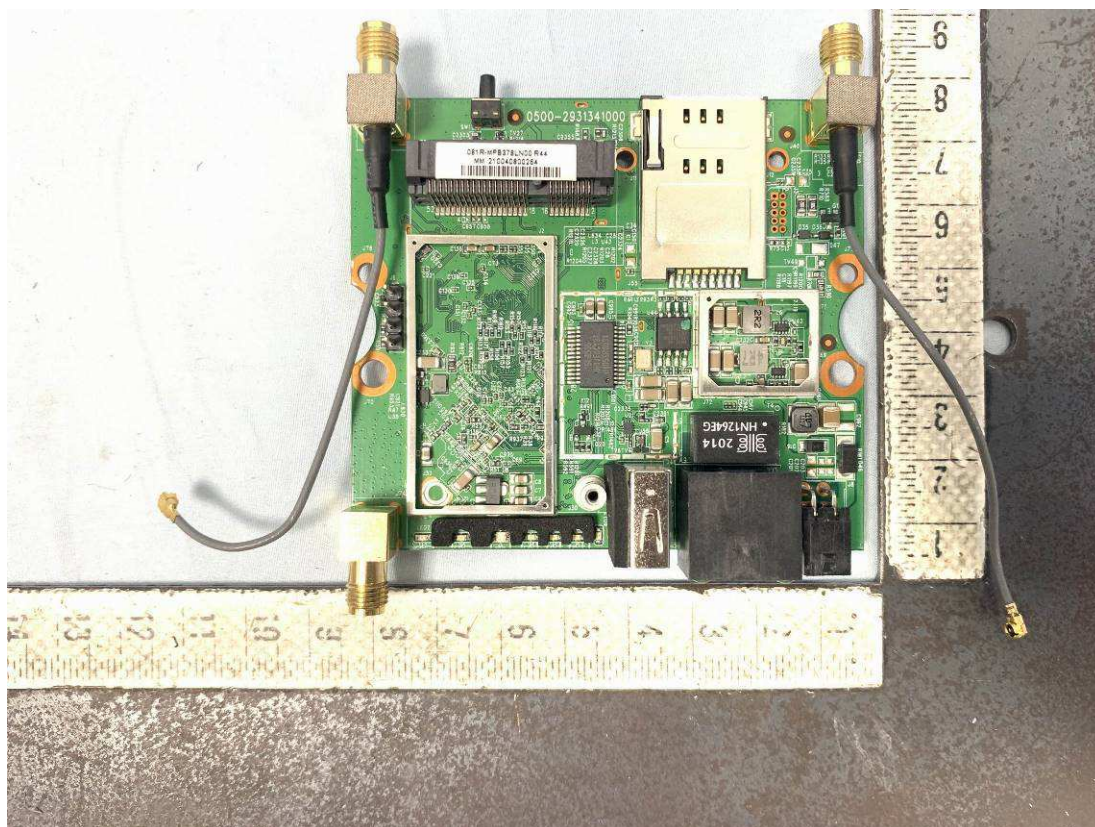
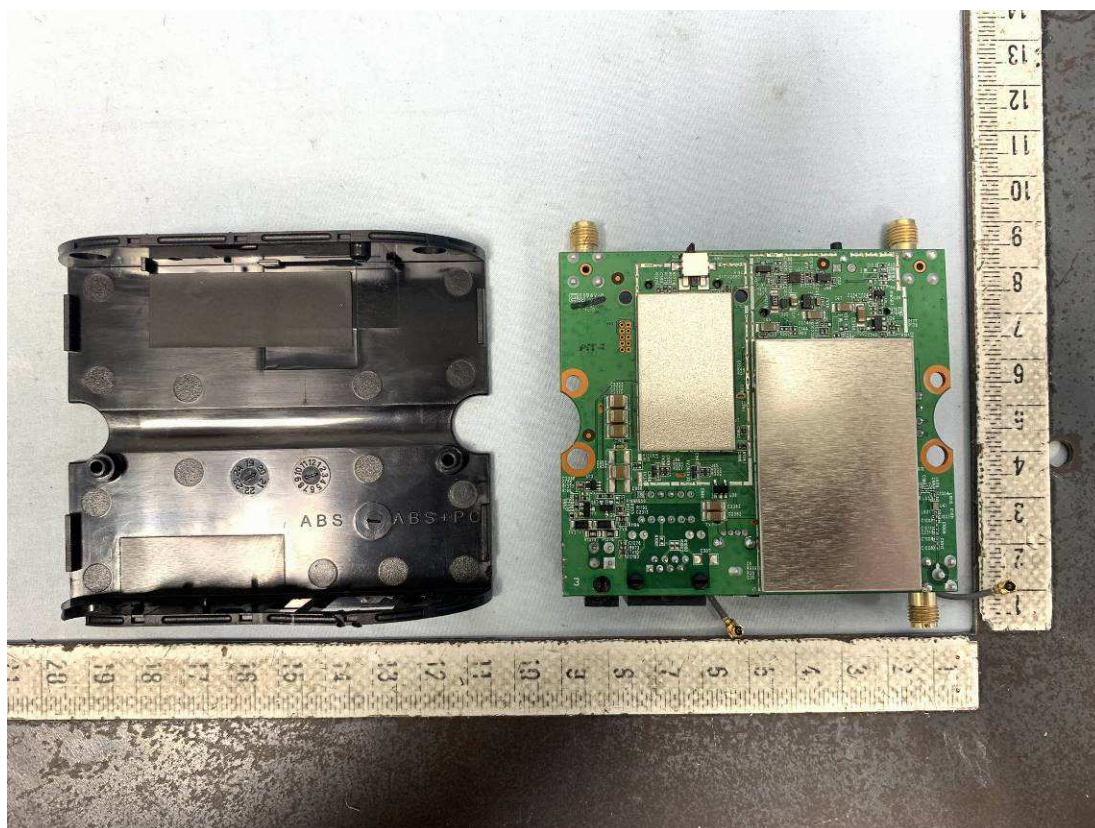


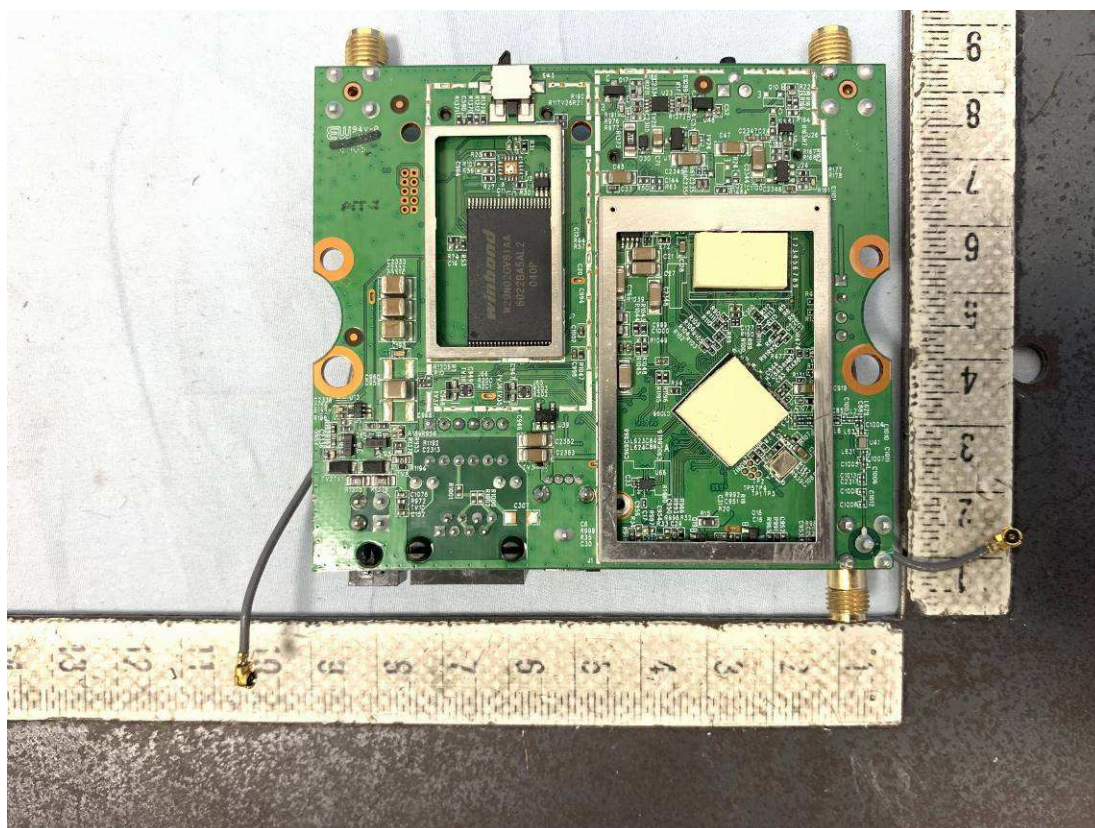




產品內部照片









香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch

試驗室認可編號：SL2-IN-T-0015

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

實驗室場地地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

儀器清單

INSTRUMENTATION RECORD DATA SHEET TEST INSTRUMENTS

Page 1 of 10
Issued Date: 2008-05-27
Revised: 08-11-2021

測試項目	功能確認	儀器編號/序號	使用範圍	儀器名稱	廠牌	型號	校驗日期	校驗到期日
Durability of Marking	V	6. —	—	石油醚及棉布	ADT	—	無須校正	無須校正
Enclosure Push	V	31. 80353	0 - 30 Kg.	推拉力計	Aikoh	AE-30	2020-10-30	2021-10-29
	V	46. —	Real Time	時鐘	Chyau Jye	Chyau Jye	2020-11-03	2021-11-02
Stability	V	52. S1-01-024	10 degree	分度尺	Mitutoyo	187	2020-11-05	2021-11-04
Input / Leakage /	V	106. 30801A016	60V/60A	電子負載	Prodigit	3310A	2021-04-22	2022-04-21
	V	115. 30360059	Temp.: -20~40 DegC Humid.: 0~100%	溫濕度記錄器	ISUZU	3-3127R	2021-06-10	2022-06-09
	V	129. —	—	毛邊銳角測試器	ED&D	SET-50	2021-05-14	2022-05-13
	V	260. S5X110036	-40-400°C, 60CH	溫昇記錄器	YOKOGAWA	GM-10	2021-03-11	2022-03-10