



快意科技股份有限公司

Quandic Technologies Co., Ltd.

TEL : (02)2797-3639

FAX : (02)2797-3580

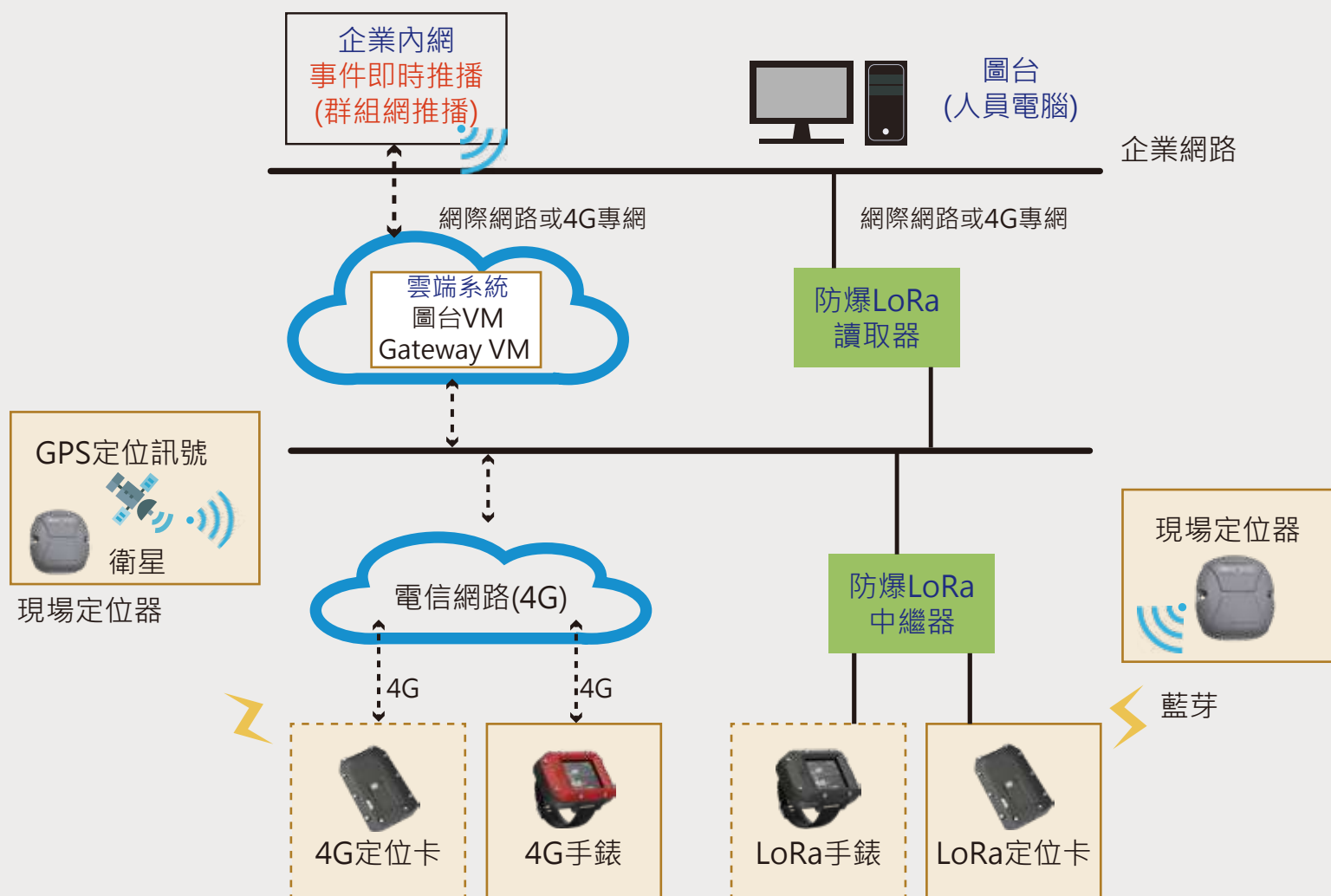
台北市內湖區陽光街351號2F-5



人員關懷系統

人員關懷系統可清楚了解工地人員，車輛，器材等位置及狀態。
避免非必要之人員進入禁止區，人員一旦有緊急事故發生，
亦可即時回報，同時可進行電子圍籬架設，更加落實工安防護，
避免工安意外發生。

人員關懷系統架構



定位器Beacon

QIB331 非防爆定位器

利用藍芽持續發送定位器資訊，主要用於現場輔助定位，在無GPS訊號處及局限空間作業，協助人員定位，或電子圍籬建立，有效控管人員進出。

藍牙	BT5.1
防爆等級	無
防水等級	IP68
使用溫度	-20℃~70℃
電池續航	2年
尺寸	約110* 106 * 37mm
重量	約100g



型檢定合格字號

[illegible]

本安防爆定位器

利用藍芽持續發送定位器資訊，主要用於現場輔助定位，在無GPS訊號處及局限空間作業，協助人員定位，或電子圍籬建立，有效控管人員進出。

藍牙	BT5.1
防爆等級	Ex ia IIC T6 Ga
防水等級	IP68
使用溫度	-20℃~70℃
電池續航	5年
尺寸	約110* 106 * 37mm
重量	約300g



型檢定合格字號

[illegible]

 財團法人台灣商品檢測驗證中心 型式檢定合格證明書		 Taiwan Accredited Firm 1001
申請人名稱：快意科技股份有限公司		電話：02-2797-3639
申請人地址：台北市內湖區陽光街351號2樓之5		
製造人名稱：正立科技股份有限公司		電話：03-598-5535
製造人地址：新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15之1號		
型式檢定合格之機種：防爆炸氣致儀 設備器具種類及型式：本安防爆炸型器 (Intrinsic-Safe Explosion-proof Beacon) QIB-330		
系列型式	：N/A	
防爆炸規格標示	：Ex ia IIC T6 Ga	
型式檢定合格字號	：(ETC)2024 第 07-00021X 號	
第一次發證日期	：中華民國 113 年 05 月 28 日	
有效期至	：中華民國 113 年 05 月 28 日至 116 年 05 月 27 日	
備註：(23-12-RBD-004)		
1.依據標準	：CNS 3376-0：2014 / IEC 60079-0：2011 IEC 60079-11：2011	
2.電氣規格	：3V _{DC} (Battery：Panasonic / CR123A / 3V)、IP68	
3.適用周遭	：-20℃ to +70℃	
4.無虞描述	外殼上蓋(NYLON / FR-PM6 / 2100 ANCI)。 外殼下蓋(NYLON / FR-PM6 / 2100 ANCI)、電路板	
5. X(特殊條件)	(1) 應定期進行保養確認機身是否發生破損、裂縫等情況。 並依照說明書進行相關處置，以維持設備保護型式之完整性 (2) 僅可使用電池 (Panasonic / CR123A / 3V) (3) 使用場域可能存在爆炸性氣體時，請勿更換電池，更換電池須至安全區域作業 (4) 在爆炸性環境中最嚴禁開蓋	
 財團法人 台灣商品 檢測驗證 中心ETC		

財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文明路29號8樓

(ETC)2024 第 07-00021X 號、第1頁、第1頁

BBI-Q10 本安防爆定位器

利用藍芽持續發送定位器資訊，主要用於現場輔助定位，在無GPS訊號處及局限空間作業，協助人員定位，或電子圍籬建立，有效控管人員進出。

藍牙	BT5.1
防爆等級	Ex ia IIC T6 Ga
防水等級	IP68
使用溫度	-20°C~70°C
電池續航	5年
尺寸	約100*120*H37mm
重量	約300g



型檢定合格字號

財團法人台灣商品檢測驗證中心	
型式檢定合格證明書	
申請人名稱：台灣塑聯工業股份有限公司	電話：07-371-1411
申請人地址：高雄市仁武區永豐路100號	
製造人名稱：正文科技股份有限公司	電話：03-598-5535
製造人地址：新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15之1號	
型式檢定合格之機械：防爆電氣設備	
設備器具種類及型式：本安防爆定位器 (Intrinsic-safety Beacon)	
BBI-Q10	
系列型式	N/A
防爆規格標示	Ex ia IIC T6 Ga
型式檢定合格字號	(ETC)2023 第 07-00017X 號
第一次發證日期	中華民國 112 年 09 月 28 日
展延發證日期	中華民國 115 年 08 月 21 日
有效期至	中華民國 115 年 09 月 28 日至 118 年 09 月 27 日
備註：	(36-07-規B0-020)
1. 依據標準：	CNS 3376-0:2014 / IEC 60079-0:2011
2. 電氣規格：	3V _{DC} (Battery: Panasonic / CR123A / 3V) + IP68
3. 適用溫度：	-20 °C ~ 70 °C
4. 組成描述：	外觀上蓋、外觀下蓋、電路板
5. X(特殊條件)：	(1) 應定期進行保養確認機身是否發生破損、裂縫等情況，並依照說明書進行相關處置，以維持設備保護型式之完整性。 (2) 僅可使用電池 (Panasonic / CR123A / 3V) (3) 使用區域可能存在爆炸性氣體時，請勿更換電池，更換電池須至安全區域作業 (4) 在爆炸性環境中嚴禁開蓋
6. 依貴公司 115 年 07 月 03 日申請辦理展延案，本中心同意此項展延案。	

財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文明路29號8樓
(ETC)2023 第 07-00017X 號，共1頁，第1頁

定位卡locators card

QIT700 非本安4G定位卡片

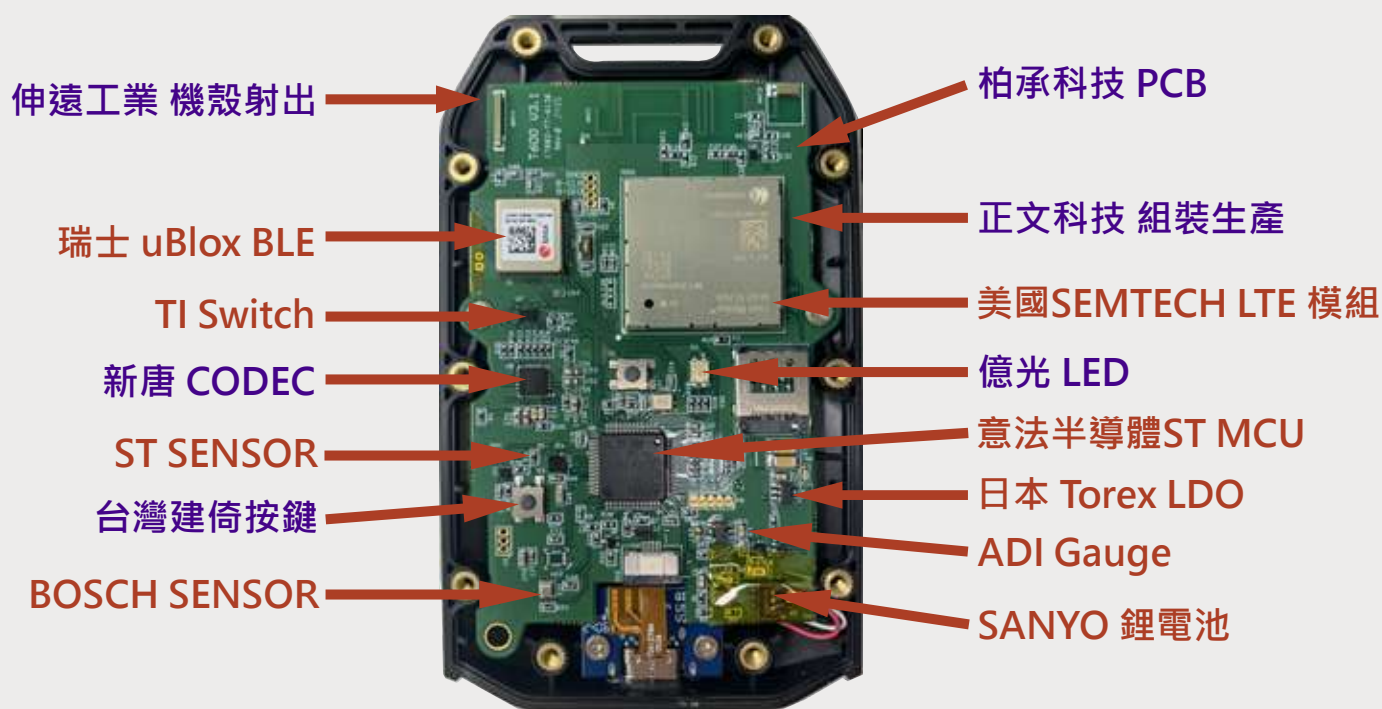
配戴在人員身上持續接收本安定位器訊號及GPS訊號，以4G訊號將軌跡發送至後台。

相關功能：GPS定位、靜止不動警示、緊急求救鍵、緊急召回、藍牙5.2、震動馬達、蜂鳴器

定位	GPS及BLE Beacon定位技術
電源	920mAh電池 Type-C充電 (可提供標準十二小時用電)
尺寸	約L103.5 * W62.5 * H13.3mm
重量	約80g



從設計發想，到完成產品，所有零組件都非大陸零件。
每一個環節都堅持在台製作生產。



4G本安定位卡片

相關功能：GPS定位、靜止不動警示、緊急求救鍵、緊急召回、藍牙5.2、震動馬達、蜂鳴器、語音通話

A black, ruggedized mobile phone is shown from a rear perspective. The back cover has a textured, pebbled surface. In the center, there is a large, dark, stylized 'd' logo. Below the logo is a rectangular area containing an 'SOS' button and three small circular indicators. The phone is secured with several screws around the perimeter of the back cover. The overall design suggests a durable, industrial-grade device.

通訊	LTE 1800MHz/2100MHz/2600MHz
防爆等級	Ex ic IIC T6 Gc
防水等級	IP67
定位GPS	L1 + BLE
電源	920mAh電池 Type-C充電 (4G訊號良好下可提供標準八小時用電)
尺寸	約L103.5 * W62.5 * H13.3mm
重量	約80g

[illegible][illegible]

 財團法人台灣商品檢測驗證中心 型式檢定合格證書		 Product Conformity TAIPEI
申請人名稱： 快意科技股份有限公司		
申請人地址： 台北市內湖區陽光路 351 號 2 樓之 5	電話： 02-2797-3639	
製造人名稱： 三光科技股份有限公司		
製造人地址： 新竹縣湖口鄉科村工業區中華路 15 號 1 樓	電話： 03-598-5535	
型式檢定合格之機械 防護器具種類及型式： 防落電氣鎖機 4G 未定位卡 (4G Intrinsic-safety locators card) QIT-600 QIT-601		
系列型式： QIT-601		
防護規格標示： Exic IEC TC Ge		
型式檢定合格字號： (ETC)2025 第 07-0003EX 號		
第一次檢證日期： 中華民國 114 年 08 月 11 日		
有效期限： 中華民國 114 年 08 月 11 日至 117 年 08 月 10 日		
備註： (24-04-RBD-001)		
1.依據標準： IEC 60079-0 : 2017 IEC 60078-11 : 2011		
2.電氣規格： 3.7V _{DC} 、920 mAH、IP67		
3.適用溫度： -20℃ 至 +50℃		
4.組成描述： 升級上蓋(PC+ABS / C1200HF)、升級下蓋(GPC+ABS / C1200HF)、 電池(Sanyo / UF463450-11 / 3.7V _{DC} / 920 mAh)、電路板		
5.30分鐘靜音(內)： 應定期進行係多聲訊識音及防音卡破損、故障等情況，並依說明書進行細閱 處置，以維持設備運作型式之完整性		
6.產品電壓應用條件 Sanyo (Model: UF463450-11 / 3.7 V _{DC} / 920 mAh)		
7.使用場所： 可能發生爆炸性氣體時，請勿充完成更換電池； 充完成更換電池時，需立即停止區域進行。		
8.在爆炸性環境中嚴禁開蓋		
9.進行保養及清除灰塵時，應使用濕布擦拭，以避免產生靜電危害		
		
財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文興路 29 號 8 樓		

QIT630/QIT200 LoRa本安定位卡片

配戴在人員身上持續接收本安定位器訊號及GPS訊號，以LoRa訊號將軌跡發送至後台。

相關功能：GPS定位、靜止不動警示、緊急求救鍵、緊急召回、藍牙5.2、震動馬達、蜂鳴器



通訊	922MHz、433.92MHz
防爆等級	Ex ic IIC T6 Gc
防水等級	IP67
定位	GPS及BLE Beacon定位技術
電源	920mAh電池 Type-C充電 (可提供標準十小時用電)
尺寸	約L103.5 * W62.5 * H13.3mm
重量	約80g

型式檢定合格字號

ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心		TAF
型式檢定合格證明書		Product Certification
申請人名稱：	快意科技股份有限公司	
申請人地址：	台北市內湖區陽光街351號2樓之5	電話：02-2797-3639
製造人名稱：	正文科技股份有限公司	
製造人地址：	新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15之1號	電話：03-598-5535
型式檢定合格之機種：	防暴電氣設備	
設備器具種類及型式：	LoRa 本安定位卡 (LoRa Intrinsic-safety locations card)	
	QIT-630	
系列型式：	N/A	
防暴規格標示：	Ex ic IIC T6 Gc	
型式檢定合格字號：	(ETC)2025 第 07-00039X 號	
第一次發證日期：	中華民國 114 年 08 月 11 日	
有效期限：	中華民國 114 年 08 月 11 日至 117 年 08 月 10 日	
備註：	(24-04-RHD-002)	
1. 依據標準：	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011	
2. 電氣規格：	3.7V _{DC} 、920 mAh、IP67	
3. 適用溫度：	-20 °C to +50 °C	
4. 組成描述：	外觀上蓋(PC+ABS / C1200HF)、外觀下蓋(PC+ABS / C1200HF)、電池(Sanyo / UF463450-11 / 3.7 V _{DC} / 920 mAh)、電路板	
5. X(特殊條件)：	(1) 應定期進行保養確認機身是否發生破損、裂縫等情況，並依照說明書進行相關處理，以維持設備防護型式之完整性 (2) 產品電池採用廠牌 Sanyo (Model: UF463450-11 / 3.7 V _{DC} / 920 mAh) (3) 使用環境可能存在爆炸性氣體時，請先充電或更換電池： 充電或更換電池時，需在非危險區域進行 (4) 在爆炸性環境中嚴禁開關 (5) 進行保養或清除灰塵時，應使用濕布擦拭，以避免產生靜電危害	

財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文明路29巷8號
(ETC)2025 第 07-00039X 號，共1頁，第1頁

智慧手錶Smart Watch

WMI-Q10 4G本安智慧手錶

接收本安定位器訊號及GPS訊號，結合心律偵測，人員靜止資訊，以4G訊號發送至後台。

相關功能：GPS定位、心律偵測、計步器、靜止不動警示、緊急求救鍵、計時、藍牙5.2、震動馬達、蜂鳴器、語音通話

通訊	LTE Cat 4
防爆等級	Ex ic IIC T6 Gc
防水等級	IP67
定位	GPS及BLE Beacon定位技術
電源	4.2V 920mAh電池 USB磁吸充電 (4G訊號良好下可提供標準八小時用電)
尺寸	約L74.3 * W51.7 * H22mm
重量	約105g



型式檢定合格字號

財團法人台灣商品檢測驗證中心
電信終端設備型式認證證明

TAF
Product Evaluation
PSM2

證照字號：型式字號 AB 號

一、申請者：臺灣塑膠工業股份有限公司
二、地址：高雄市仁武區竹仔寮路100號
三、製造廠商：正安科技股份有限公司
四、設備名稱：本安4G智慧手錶
五、廠牌：台塑
六、型號：WMI-Q10
七、輸出功率(調變技術)：PLMN ALL(112.07.10)【PLMN100 TAC: 35363441、LTE FDD 1800 最大發射輸出功率: 22.55dBm、Tx: 1710-1785MHz、Rx: 1805-1880MHz; LTE FDD 2100 最大發射輸出功率: 23.20dBm、Tx: 1920-1980MHz、Rx: 2110-2170MHz; LTE FDD 2500 最大發射輸出功率: 23.34dBm、Tx: 2550-2570MHz、Rx: 2620-2690MHz】;【LP002(113.02.96)【2402-2480MHz 最大發射輸出功率: 1.16dBm (GSM, 40C1); CNS15916(105.09.14)【乙類】; CNS15918(109.06.30); MPE 最大實測值 0.0566mW/cm²】

八、工作頻率：同第七項
九、審驗日期：114年8月11日
十、審驗合格標識代號：CCAB254G0040T6
十一、警語或標示要求：
十二、特殊記載事項：
中華民國 一 一 四 年 八 月 十 一 日

財團法人台灣商品檢測驗證中心
型式檢定合格證明書

ETC TAF
Product Evaluation
PSM2

申請人名稱：臺灣塑膠工業股份有限公司
申請人地址：高雄市仁武區竹仔寮路100號 電話：07-371-1411
製造人名稱：正安科技股份有限公司
製造人地址：新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15之1號 電話：03-598-5535

型式檢定合格之機號：防偽電氣設備
設備名稱及型號：本安4G智慧手錶 (Intrinsic-safety 4G Smart Watch)
WMI-Q10

系列型式：N/A
防偽機號標示：Ex ic IIC T6 Gc
型式檢定合格字號：(ETC)2025 第 07-00040X 號
第一次發證日期：中華民國 114 年 08 月 11 日
有效期限：中華民國 114 年 08 月 11 日至 117 年 08 月 10 日

備註：
1. 依據標準：IEC 60079-0:2017
IEC 60079-11:2011
2. 電氣規格：3.7Vdc / 920 mAh / IP67
3. 適用溫度：-20 °C to +50 °C
4. 組成描述：外觀上蓋(PC+30%GF / 3413R)、外觀中框(PC+ABS / C1200HF)、外觀下蓋(PC+30%GF / 3413R)、電池(Sanyo / UF463450-11 / 3.7 Vdc / 920 mAh)、電路板
5. X(特殊條件)：(1) 應定期進行保養維護機身是否發生破損、裂縫等情況，並依照說明書進行相關處理，以維持設備保護型式之完整性
(2) 產品電池採用廠牌 Sanyo (Model: UF463450-11 / 3.7 Vdc / 920 mAh)
(3) 使用場域可能存在爆炸性氣體時，請勿充電或更換電池；
充電或更換電池時，需至非危險區域進行
(4) 在爆炸性環境中嚴禁開蓋
(5) 進行保養及清除灰塵時，應使用濕布擦拭，避免產生靜電危害

財團法人台灣商品檢測驗證中心
財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文山路29巷8號
(ETC)2025 第 07-00040X 號，第1頁，第1頁

LoRa本安智慧手錶

接收本安定位器訊號及GPS訊號，結合心律偵測，人員靜止資訊，以LoRa訊號發送至中繼器再由中繼器轉傳訊息至讀取器後，由讀取器連接至雲端後台。

相關功能：GPS定位、心律偵測、計步器、靜止不動警示、緊急求救鍵、計時、藍牙5.2、震動馬達、蜂鳴器、語音通話



通訊	922MHz
防爆等級	Ex ic IIC T6 Gc
防水等級	IP67
定位	GPS及BLE Beacon定位技術
電源	4.2V 920mAh電池 USB磁吸充電 (可提供標準十小時用電)
尺寸	約L74.3 * W51.7 * H22mm
重量	約105g

型式檢定合格字號

[illegible]

 財團法人台灣商品檢測驗證中心 型式檢定合格證明書		 Product Certification 中心
申請人名稱：台灣塑膠工業股份有限公司	電話：07-371-1411	
申請人地址：高雄市仁武區水管路100號		
製造人名稱：正光科技股份有限公司		
製造人地址：新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15之1號	電話：03-598-5535	
型式檢定合格之機種：防爆電氣設備 設備器具種類及型式：本安 LORA 智慧手錶 (Intrinsic-safety LORA Smart Watch) WLL-Q10		
系列型式：	：N/A	
防爆規格標示：	：Ex ic IIC T4 Gc	
型式檢定合格字號：	：(ETC)2025 第 07-00041X 號	
第一次發證日期：	：中華民國 114 年 08 月 11 日	
有效期限：	：中華民國 114 年 08 月 11 日至 117 年 08 月 10 日	
備註：	(24-04-RBD-004)	
1.依據標準：	IEC 60079-0：2017 IEC 60079-1：2011	
2.電氣規格：	3.7V _{DC} 、920 mAh、IP67	
3.適用周溫：	-20℃ to +50℃	
4.組成描述：	外殼上蓋 (PC+30%GF / 3413R)、外殼中框 (PC+ABS / C1200HF)、 外殼下蓋 (PC+30%GF / 3413R)、電池 (Sanyo / UF463450-11 / 3.7 V _{DC} / 920 mAh)、 電路板	
5. X(特殊條件)：	(1) 應定期進行爆炸確認或是否發生故障、裂縫等情況，並依照說明書進行相關處置，以維持設備保護型式之完整性 (2) 產品電壓採用廠牌 Sanyo (Model：UF463450-11 / 3.7 V _{DC} / 920 mAh) (3) 使用場域可能存在爆炸性氣體時，請勿充電或更換電池； 充電或更換電池時，需至非危險區域進行 (4) 在爆炸性環境中嚴禁開關 (5) 進行保養及清除灰塵時，應使用濕布擦拭，以避免產生靜電危害	
		
財團法人台灣商品檢測驗證中心 桃園市龜山區文明路29號5樓		
(ETC)2025 第 07-00041X 號，共1頁，第1頁		

讀取器reader

中繼器repeater

QIR300 LoRa讀取器

QIR300為一款三頻UHF讀取器，
可搭配不同的Tag，將Tag資料傳送至系統。

防水等級	可外加防水箱(QIR301)
電源	DC 24/12V 2A
LED顯示	電源/頻率指示燈*2
接收距離	200M~2KM
三頻接收	433.92MHz、 可調整接收頻率922-928MHz*2
尺寸	約120X75X37mm
重量	約131g



QIP300 LoRa中繼器

QIP300為一款三頻UHF中繼器，
安裝只需電源即可延伸訊號傳輸距離，
應用於各種物聯網情境。

電源	DC12V2A
三頻接收	433.92MHz、 可調整接收頻率922-928MHz*2
尺寸	約120X75X37mm
重量	約131g

