

# 台灣派特萊 PATLITE FTE-D04地震警報器

三聯科技股份有限公司 / 林傳隆

## 一、PATLITE產品介紹

配合地震速報系統產業推展，三聯科技於2013年引進PATLITE產品(FTE-D04地震警報

器)，此產品以【文字】、【音響】及【閃燈】的方式傳送緊急資訊的訊號。

### ■ 大型液晶顯示螢幕

高輝度白色LEDをバックライトに採用し、長寿命で明るい液晶ディスプレイを実現。画面サイズは5インチサイズで、離れた場所からの視認性を高めています。

### ■ 警報輸出(音響)

85dB以上の大音量で、迫る危険を告知します。ブザーは4パターンで任意に設定する事が可能な他、地震速報以外では、80dB以下の小さな音量で制御させる事も可能です。(一部の告知機能では固定されています)音量及び、故障パターンはWebブラウザで簡単に設定が可能です。

本機では、人間が特に敏感な(耳につきやすい)3kHzの周波数のブザー音を採用しています。

### ■ 操作鍵

4つの大型ボタンは、緊急時の誤操作防止のためにシンプルに設計されています。



### ■ 三色LED警示燈

告知内容によって制御可能な3色(赤・青・黄)LED表示灯を設置し、点灯や点滅など個別に設定する事が可能。(一部の告知機能では固定されています)本機と配信設備との通信エラー発生時にも動作します。点灯パターンはWebブラウザで簡単に設定が可能です。



※写真はイメージです。複数色の表示灯を同時点灯することはできません。

本機では受信情報を知覚する表示灯の配色に、どなたでも識別しやすい青色LEDを組み合わせた告知色を採用しています。

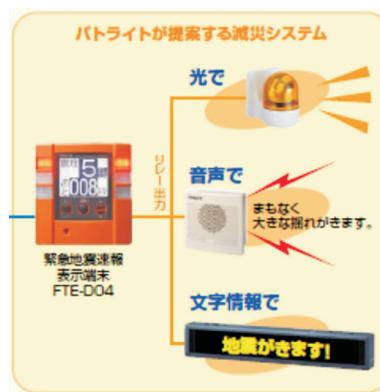
### ■ 輸出端子台(4點)

回転灯や、外部機器を制御するための、リレー出力(デジタル/A接点)を4点装備しています。接点の制御は、予測される地震の震度や到達時間によって個別に設定する事ができます。リレーの個別制御はWebブラウザにて簡単に設定が可能です。

產品特色如下：

1. 於大型液晶螢幕上顯示地震的到達時間及到達的震度等預測訊息
2. 以LED顯示燈與大音量蜂鳴器有效的提供通報訊息
3. 除了作為地震快報用途以外，還可以做為其他各種訊息的通報顯示機

► 具I/O輸出機能，可將收到的地震快報訊息等與其他的機器FTE連線提供。(喇叭、LED燈、Display等)





## 二、應用說明

三聯整合中央氣象局區域預警、現地 Palert(P波地震儀)、地震警報器及自動化系統、提供一個完整的地震預警解決方案。

PX-01 地震監控主機(以下簡稱監控主機)透過網路擷取來自中央氣象局的即時地震速報訊息，監控主機同時可透過網路連線本區地震儀，進行各項參數設定，亦可將其所發生的地震事件波形資料下載並儲存，作為後續分析之依據。

資料查詢主機可以連線地震監控主機，查詢地震事件波型記錄，方便事件追溯及分析。

監控主機除整合現有地震警報器及操作

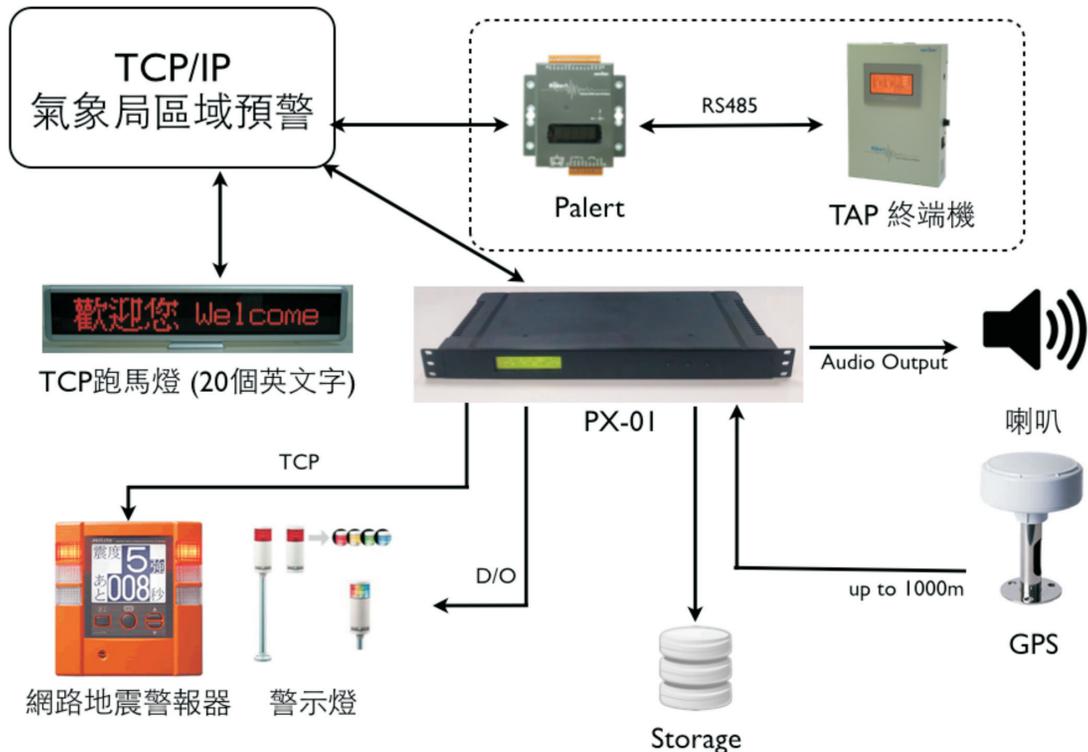
介面外，另提供與廣播系統納接之語音輸出介面，加強地震發生當時之訊息傳播速度，同時也設置一組RS-232通訊介面，供現場跑馬燈顯示輸出用。

地震監控主機可隨時遙控各地震監測設備或下載地震事件資料，並於地震發生時，由外接FTE-D04地震警報器以聲光告警，並透過網路送出控制訊號予警報系統並與全廠防災廣播系統連接對廠內全區作疏散廣播動作。

監控主機於地震強度超過告警設定值時，透過控制接點輸出，進行各項緊急事件控制。

地震預警站架構圖請詳下圖。

# 地震預警站架構圖



### 三、相關應用案例

#### 1. 避開危險場所



在第一時間通知在高處的工作現場進行緊急避難，同時也對周圍通報有危險靠近，有效降低人員傷亡。

#### 2. 確保安全



在學校或設施內進行通報，引導人員至桌子下方等處避難或確保避難路徑等，以確保兒童與老人的安全。

#### 3. 預防處置



在醫院設施內進行通報，確保高度精密醫療儀器緊急停止以及手術中患者的安全、防止藥品傾倒等各項預防措施。

#### 4. 避難引導



在公共場所與大型商業設施等進行通報，確保在事故發生前遠離危險場所（玻璃櫃或是電梯）以避免混亂發生，引導避難。

#### 5. 預防二次災害



在廚房或有火源、危險物品的場所進行通報，確保在事故發生前滅火、預防火災或爆炸等二次災害發生，遠離發熱物品或化學藥品等。

#### 6. 閃避掉落物



在倉庫或工廠事先進行通報，避免遭受掉落物等擊中，以確保作業人員的安全，同時向週遭通報有危險靠近。

### 四、相關實績



▲ 舞衣新宿飯店—中山店



▲ 舞衣新宿飯店—南京店



▲ 台中科博館

☒參考資料：PATLITE GENERAL CATALOG (林傳隆譯)