

pALERT Q332



一體化高精度地震儀

產品介紹

pALERTQ332 是原 pALERT S303 網路型加速度地震儀之強化版。除了維持原先 CPU 處理速度及 IP67 保護等級，更進一步提升加速度感測器精度，讓儀器效能、精度及解析度大幅度提升。

pALERTQ332 提供三種觸發邏輯：Pd、PGA、STA/LTA，同時也提供 10Hz, 20Hz, 40Hz 的低通濾波，以過濾非天然地震所產生的振動雜訊。Pd 地震預警技術之功能可以減低地震帶來的災害，當檢測出地震 P 波前 3 秒位移值超過一定門檻時，便可推估 S 波的破壞性並且發出告警。PGA 代表的是對地表最大加速度。STA/LTA 週期比值判斷地震，可減少地震事件誤判。

pALERTQ332 內建歷史地震記錄資訊，包含觸發時間、最大震度、三軸之 PGA 值及合成向量加速度值等。結合 GPS 或 NTP 網路時間，校正 RTC 即時時間可保持時間精確度。強大的網路功能，可即時上傳地震預警資訊到三處伺服器，上位機可經由瀏覽器擷取地震事件波形記錄，方便後續分析與應用。

pALERTQ332 獨特的地震判斷演算技術以及即時輸出特點，可應用於地震速報、地震預警、提升產業風險管理、廠區自動化遮斷減災、產線人員保護、生產機台緊急停機、公共場域地震應變、住宅大樓結構振動監測與震後健檢等複雜分析與應用。



產品特點



內建 Web GUI



控制輸出 x3



Modbus 通訊協定



NTP 網路校時系統



內建備用電源



動態範圍132dB

產品應用

- ✓ 廠區自動化遮斷減災
(產線人員保護、生產機台緊急停機)
- ✓ 地震速報 (地震預警系統)
- ✓ 震後結構快速損壞評估系統
- ✓ 高科技微震震動曲線監測

應用場景



區域預警



國家地震監測



高科技產業微震監測



結構物健康監測(大樓、水壩、橋梁)

產品規格

儀器型式	三軸向加速度計
量測範圍	±1g, ±2g, ±4g, ±15g
動態範圍	132 dB
輸出取樣率	100 SPS, 200 SPS, 500 SPS, 1000 SPS (可設定)
頻寬	DC - 460 Hz
解析度	3通道24 Bit
地震觸發邏輯	Pd, PGA, STA/LTA
軟體	地震事件記錄 (CSV或MiniSeed格式)
內建時鐘精度	支援NTP同步化 可根據需求提供GPS模組
資訊顯示	LCD液晶螢幕顯示(2排x20字)
記憶容量	32 GB (可擴充)
電源	10 - 30 VDC
電力耗損	2W@12 VDC
操作溫度	-20°C to 70°C
防水保護	IP67
體積(長 x 寬 x 高)	205 x 160 x 80 mm
重量	1.8 kg

* 產品規格如有變更，恕不另行通知。

Be the frontier of environmental monitoring

1967年三聯科技 (Sanlien Technology) 創立以來，從早期配電盤的生產、單品儀器的買賣轉化為提供各式專業領域所需之儀控系統、生產系統，其每個階段的使命，皆是以配合著國內經濟發展及國際市場脈動為目標，提供各種專業設備及服務給國內外企業，三聯科技已服務超過上百個海內外客戶，我們憑藉豐富經驗和創新的DNA贏得全球客戶的信賴與支持，與世界知名具有信譽的代理商合作，以保證我們設備的最佳性能和可靠度，同時也提供各國當地支援和服務，以提升安全性、品牌價值及市場佔有率。

三聯科技一直致力於環境監測、微振動感測技術與系統整合服務。為了實現我們的願景：「成為亞太地區最卓越的計量科技服務公司」，我們以全球在地化 (Global) 為方針，三合一的戰略為思維：「全球化長期佈局、區域資源的整合、在地營運的務實操作」，以跑馬拉松的毅力逐步邁進。

©2022 Sanlien Technology Corp. All rights reserved.