



Palert+

产品说明

Palert+ 是三轴向网络型加速度地震仪，内建微机电加速度计，动态范围超过 100dB，并可选用第四轴速度计，加强垂直轴向的量测精度。此外，Palert+ 为 IP67 防尘防水等级，结合加速度计和速度计不同的特性，让产品的应用范围更宽广。

Palert+ 内嵌由台湾大学吴逸民教授所开发之地震预警技术，可侦测 P 波抵达并利用 P 波 3 秒位移的信息判断是否灾害性地震来袭，在具破坏力之 S 波到达前发出警报讯息，提供使用者做为地震减灾之用。

Palert+ 独特的地震判断技术以及实时输出特点，可应用于提升产业风险管理、厂区自动化遮断减灾、产线人员保护、生产机台紧急停机、公共场域地震应变、住宅大楼结构振动监测与震后健检等。

产品特色

- 支援工业通讯协定 (Modbus Protocol)，整合简易
- 支援网络校时 (NTP) 伺服端与客户端功能
- 内建网页操作界面 (GUI)，设定简易方便
- 三组接点输出 (DO)
- 具地震事件资料记录功能
- 内建备用电源，并于电力耗尽前自行安全关机
- 支援 M. Q. T. T. 紧急讯息推播服务
- 配备 LCD 显示系统状态讯息

产品规格

量测型式	内建三轴 MEMS 加速度计、第四垂直轴速度计(可内建或外接)		
储存空间	8GB (标准, 可扩充至 64G)		
LCD 显示屏	显示排数与字数 2 x 20		
AD 分辨率	4 通道 24 位元		
RTC 准确度	±60 秒/年, 支援 NTP 校正		
输出取样率	50 sps、100 sps、200 sps (可选择)		
电源	10 ~ 30 VDC		
工作温度	-20° C ~ +70° C		
消耗功率	2W @ 12VDC	重量	1.8 kg
外观尺寸	205 (L) x 160 (W) x 80 (H) mm		
防水等级	IP67		

关键应用



Palert+ 内建 P 波 3 秒位移运算机制，可在侦测到 P 波后 3 秒内立即提供现地预警警报。



利用信号传输速度比地震波更快的优势，Palert+ 能够接收中央气象局地震预警讯息(震源及规模)，以便在地震波(S波)到达之前向公众发出预警。



IoT (Internet of Things)

MQTT 是由 IBM 和 Eurotech 开发的一种协定。Palert+ 内建此协定，用以支援物联网之应用。MQTT 适用于各种领域中，Palert+ 可实时传送地震讯息给使用者。



Palert+ 支援 miniSeed 及 csv 两种事件记录格式。在电力供应上有 UPS 支援，如果外部电源断电时，内建 UPS 可支援设备运作 2 小时。



上海卓卉电子科技有限公司
Shanghai Light-well Electronic Technology Co., Ltd.

