



Especificaciones

| | |
|-----------------------|---|
| Output Resolution | 16 bit |
| Range | ± 2 g (b, c Axes), + 1 g / -3 g (a Axis) |
| D/O | 2 sets (0.6A/60VDC, normal open) |
| Display | 7-segment LED display |
| Algorithm | Pd, PGA, Displacement and STA/LTA |
| Communication | Ethernet, RS-232, RS-485 and supports Modbus protocol |
| Operation Temperature | -20 ~ 70 °C |
| Supply Voltage | 10 ~ 30 VDC |
| Power (12VDC) | 3.5W |
| Dimension | 125X105X30 mm |

Características



En base a sus algoritmos, P-Alert puede enviar a los usuarios una alerta temprana por mensaje (3 segundos) antes de la llegada de la onda S.



Un sistema de alerta temprana de terremotos (EWS Siglas en Ingles) consiste en un conjunto de acelerómetros, y servidores en red, que proporcionan información de alerta temprana. Debido a la velocidad de la onda P que es casi dos veces más rápida que la onda S, el sistema es capaz de enviar alertas rápidas. Dependiendo de la distancia entre el epicentro y las ubicaciones de los usuarios, el tiempo de alerta temprana puede variar. P-Alert es un acelerómetro ideal para este sistema debido a su capacidad de transmisión y bajo costo.

Introducción

P-Alert es un instrumento sísmico avanzado para monitoreo de la Onda P y el envío de alerta temprana de un sismo. P-Alert tiene algoritmos incorporados para detectar la onda P y estimar si la siguiente onda S (shockwave) será devastadora o no, este algoritmo fue desarrollado por el profesor Yu-Min de la Universidad Nacional de Taiwán. Para adaptar diferentes entornos, P-Alert tiene cuatro diferentes algoritmos de determinación de disparo.

Con los DOs incorporados, P-alert también puede servir como interruptor sísmico para controlar diferentes sistemas como ascensores y válvulas de gas.

Aplicación

Mediante la integración de P-Alert con sistemas de alarma como altavoces, marquesinas electrónicas y sistemas de alerta automatizada, puede servir a una estación local de alerta temprana.

P-Alert proporciona la supervisión en tiempo real para la salud y la vibración de la estructura.

Pruebas y Certificaciones



P-Alert puede integrarse con válvulas de gas, sistemas de potencia, elevadores y cualquier sistema de automatización y es capaz de apagarlos antes o durante un terremoto. Esto ayudaría a reducir los riesgos secundarios.



Cualquier sismológico o agencia geológica no es capaz de proporcionar la intensidad de un terremoto en tiempo real mientras que este está sucediendo. La mayoría de los peligros del terremoto son causados por ignorancia. P-Alert puede mostrar la intensidad del terremoto en tiempo real durante un evento con el fin de reducir el pánico del público.