

Kryštál (oscilačný kryštál, kvarcový kryštál) :)



Piezoelektrická súčiastka, ktorá slúži na generovanie presných frekvencií.

Ide o malý komponent vyrobený z kvarcu (SiO_2), ktorý využíva [piezoelektrický jav](#). Pri mechanickom namáhaní generuje elektrické napätie a naopak.

Po pripojení do obvodu začne kmitočtovo oscilovať na presne definovanej frekvencii, napríklad 32 768 kHz, 4 MHz, 16 MHz...

Používa sa ako časovací prvok v obvodoch, kde je potrebná stabilná frekvencia. Napríklad v hodinách, [mikrokontroléroch](#), rádiách, počítačoch.

