



Volfango Furgani

TENSIONE DI OFFSET

8 June 2004

Domanda:

Che cos'è una tensione di offset e perchè si applica in un amplificatore operazionale?

Risponde Volfango Furgani

Offset può significare fuori zero. Se si applica ad un operazionale è per modificare l'escursione della tensione di uscita, passando , ad esempio da una tensione che si estende nei campi positivo e negativo, ad una solo positiva. Talora invece l'offset è presente nel segnale senza costituire informazione utile per noi. Esistono trasduttori di temperatura che forniscono 10 mV per ogni grado Kelvin. Se la nostra applicazione riguarda i gradi Celsius la tensione corrispondente deve essere di 0 V a 0 °C. Il trasduttore a questa temperatura dà 2,73 V corrispondenti a +273 °K.

Volfango Furgani