**Analog IC의 Data Sheets 의미**

Analog IC의 data sheets 중요한 정보를 많이 제공하고 있습니다.

예를 통하여 알아보도록 하겠습니다.

Input bias current가 적을수록 ideal특성을 보이므로 구태여 제공하지 않습니다 란 의미입니다.

(예)

uA 741 Op-amp. Data sheets에서

Min Typ Max Units

input Bias Current - 80 500 nA

우리회사에서 제공하는 uA 741 op-amp.중 최악의 경우 500nA input bias current 값을 갖질 수도 있습니다 란 의미입니다

우리회사에서 제공하는 uA 741 op-amp.는 거의 대부분 80nA 전후의 input bias current 값을 갖습니다 란 의미입니다.

Large Signal Voltage Gain 50k 200k -

전압이득이 클수록 ideal특성을 보이므로 구태여 제공하지 않습니다 란 의미입니다

우리회사에서 제공하는 uA 741 op-amp.는 최악의 경우에도 20k 이상 전압이득을 보장합니다 란 의미입니다.

우리회사에서 제공하는 uA 741 op-amp.는 거의 대부분 200k 전후의 전압이득 값을 갖습니다 란 의미입니다

중요한 관점은 **항상 최악의 경우를 고려해서 설계**해야 합니다.