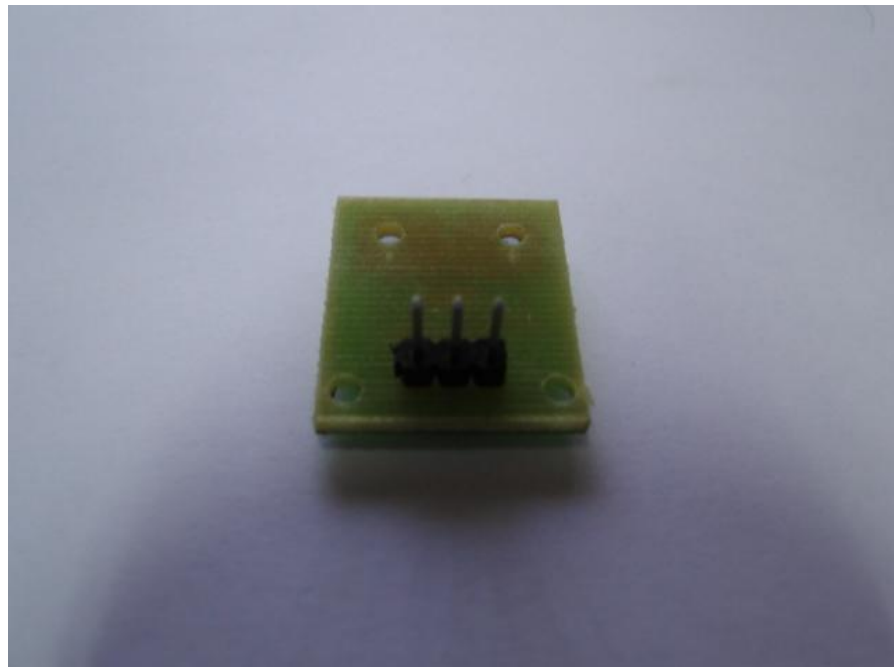
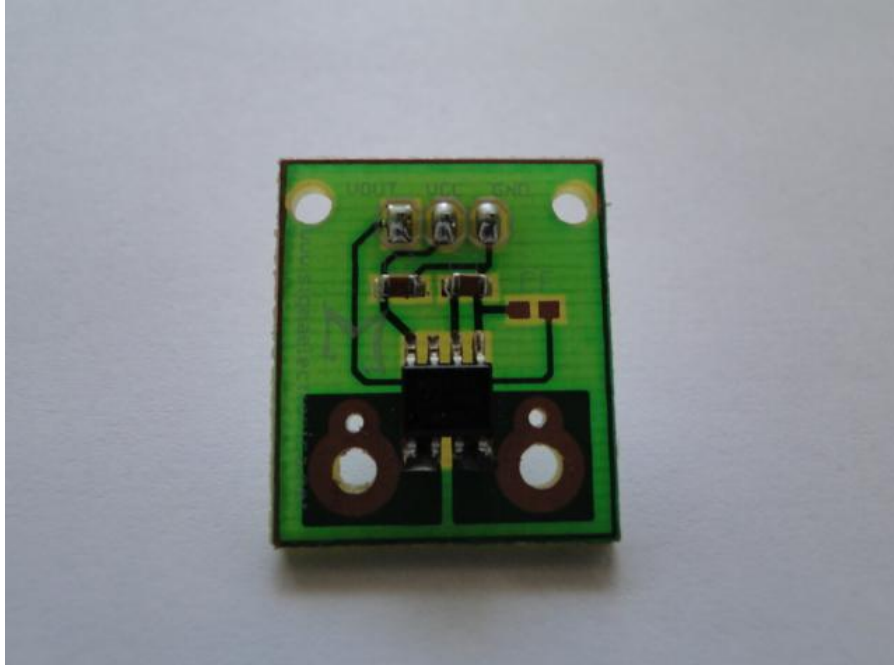


**TARJETA ACS714  
SIGMA ELECTRONICA**



Tarjeta con sensor de corriente ACS714LLC-05B, rango de medición de -5 a 5 amperios, sensibilidad 185mV/A.

El IC tiene una resistencia de filtro interno de 1,7 k $\Omega$ , incluye un condensador de filtro del 1nF, que produce un filtro paso bajo RC con un límite de 90 kHz. Puede mejorar la detección de precisión de sistema, para aplicaciones de detección de baja frecuencia añadiendo que un condensador en paralelo con el condensador de 1nF este se puede ubicar en la tarjeta como "Cf". (este condensador se etiqueta C2b en el esquema que aparece a continuación). La frecuencia F que el filtro se atenúan a mitad de su potencia original está dada por:

$$F = 1 / (2\pi RC) = 1 / (11k\Omega * (1 \text{ nF} + C_f))$$

Donde C<sub>f</sub> es el valor del capacitor a añadir en la tarjeta.

