

Instructivo acondicionamiento de shield

Acondicionamiento de shield

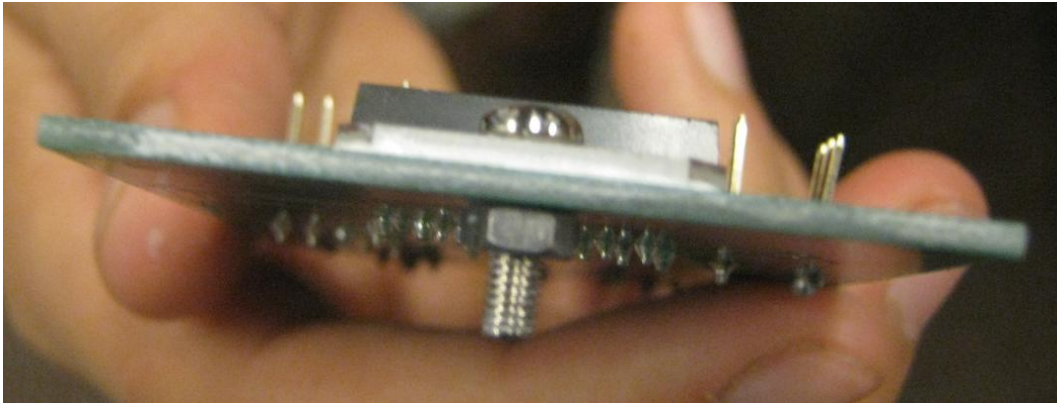
Materiales

- Shield para USB4Butiá
- 1 Tornillo M3 (3X0.5) de 10 mm de largo
- Pasta térmica
- 3 pares JST, 1 Hembra y 2 Machos

Paso a paso

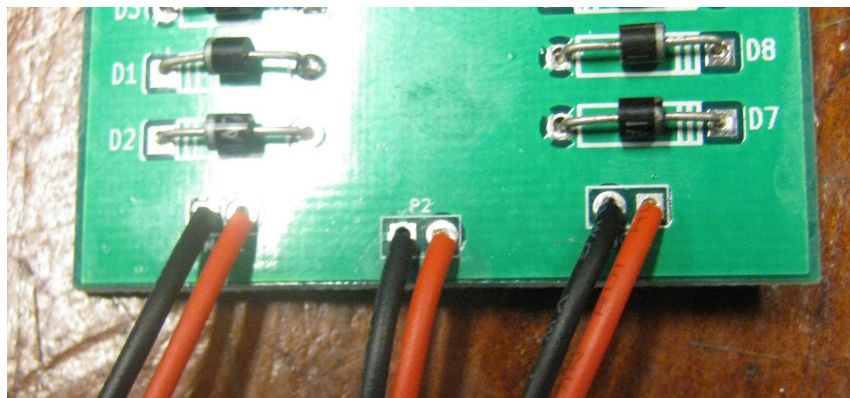
1) Colocar la pasta térmica entre el disipador del integrado y el PCB. Luego limpiar alrededor del disipador con un trapo seco, las partes del pcb que quedaron con pasta.

2) Apretar el disipador con un tornillo M3 (3x0.5) de 10 mm. Se debe tener el cuidado de no apretar mucho, y **hay que asegurarse de que no quede aire entre el disipador y el PCB**.



3) Soldar cables JST de la siguiente manera:

Colocando la serigrafía de el PCB hacia arriba, los cables negros van siempre a la izquierda. Son tres pares JST, el de más a la izquierda corresponde al Motor 1 (MOT1), el del medio es la entrada de energía y el de la derecha al Motor 2 (MOT2). Soldar los JST macho en la entrada de los motores, y el hembra en la de energía. El estaño va del lado opuesto al de la serigrafía





NOTA:

Un error común al soldar los JST es unir las pistas entre las entradas. Se debe tener cuidado de que no quede estaño entre cada soldadura.

4) La versión R29052013 v1.0 tiene un problema en el diseño donde los dos pines que van puenteados del pin K2 tienen las pistas separadas. Esto se resuelve juntando con una gota de estaño estas dos patas, desde el lado opuesto a la serigrafía (Mirando desde el lado mencionado, serán los dos pines de la derecha). Esto tiene que quedar soldado al plano de tierra, hay que raspar un poco el barniz en la PCB cerca del punto de soldadura hasta que se vea el cobre, y unir con estaño.

