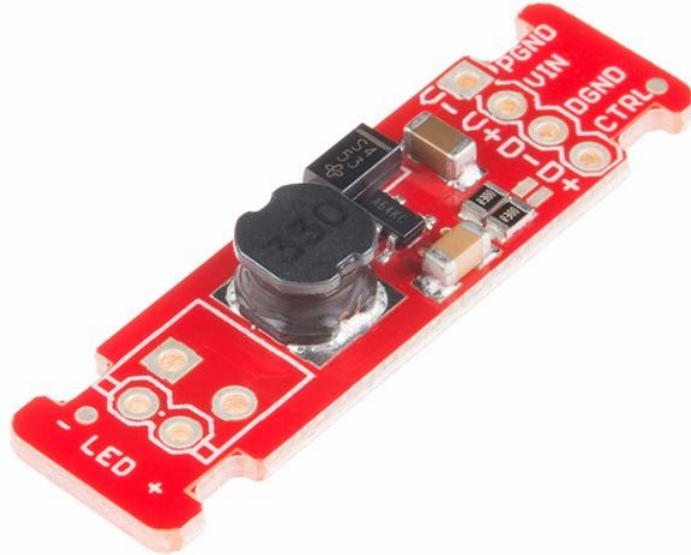




SparkFun FemtoBuck LED Treiber



Artikel-Nr.:	COM-13716
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423900
Gewicht:	0.002 kg

Dies ist der FemtoBuck, ein kleiner Konstantstrom-LED-Treiber mit einem Ausgang. Jeder FemtoBuck hat die Fähigkeit, einen einzelnen Hochleistungs-LED-Kanal von 0-350mA bei bis zu 36V zu dimmen, wobei die Dimmsteuerung entweder über PWM oder ein analoges Signal von 0-2,5V erfolgen kann. Dieses Board basiert auf dem PicoBuck LED-Treiber, der in Zusammenarbeit mit Ethan Zonca entwickelt wurde, nur dass der FemtoBuck statt drei verschiedener LEDs auf drei verschiedenen Kanälen nur einen ansteuert.

Für den FemtoBuck haben wir die Spannungswerte der Bauteile erhöht, damit die Eingangsspannung den vollen 36-V-Bereich des AL8805-Treibers abdecken kann. Da der FemtoBuck ein Konstantstromtreiber ist, sinkt der aus der Versorgung entnommene Strom mit steigender Versorgungsspannung. Im Allgemeinen liegt der Wirkungsgrad des FemtoBucks bei etwa 95%, abhängig von der Eingangsspannung. Auf der Platine jedes FemtoBucks finden Sie zwei Eingänge für den Stromeingang und die Dimm-Steuerpins sowie einen Bereich zur Installation einer 3,5-mm-Schraubklemme. Schließlich finden Sie an beiden Seiten der Platine kleine Einbuchtungen oder "Ohren", die es Ihnen ermöglichen, einen Kabelbinder zu verwenden, um die Drähte nach dem Anlöten auf der Platine zu sichern. Diese Version des FemtoBucks ist mit einer kleinen Lötbrücke ausgestattet, die mit einem Klecks Lot geschlossen werden kann, um den Ausgangsstrom von 330mA auf 660mA zu verdoppeln.

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Alles über LEDs](#)
- [Datenblatt](#) (AL8805W5)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)

Weitere Bilder:

