Lasertreiber Eagle Library

Einzupflegende Bauteile

Name	Im Schaltplan	Datenblatt	Kommentar	Fragen	Status Library	Status Schaltplan
LTC6655LN	U1 (Seite 5)	Link, Footprint auf Seite 27, Pin-Layout auf Seite 2.	Das im Schaltplan bereits verwendete Symbol von mir aus gerne wieder verwenden. Den Footprint selber machen mit größeren Pads. Als Vorlage ruhig den Footprint von einem anderen Bauteil mit dem gleichen Gehäuse nehmen		done	done
AD8429	IC14 (Seite 5) und IC11 (Seite 7)	Link, Footprint auf Seite 19, Pin-Layout auf Seite 1	Das im Schaltplan bereits verwendete Symbol von mir aus gerne wieder verwenden. Den Footprint selber machen mit größeren Pads. Als Vorlage ruhig den Footprint von einem anderen Bauteil mit dem gleichen Gehäuse nehmen	Footprint: Dimensionen oberhalb des Balkens genommen	done	done
LT1236	IC10 (Seite 5)	Link, Footprint auf Seite 12, Pin-Layout auf Seite 2	Hier sind eigentlich Schaltsymbol und Footprint beide vorhanden. Hier gilt es, das Schaltsymbol und den Footprint in unsere Library zu kopieren und den Footprint (falls er denn zu dem aus dem Datenblatt passt) mit größeren Pads zu versehen.	Größe Pads	done	done
LT3045	U2 (Seite 3)	Link, Footprint auf Seite 29/30, Pin-Layout auf Seite 2		Welches Package wählen wir? Muss geklärt werden, bevor der Footprint erstellt werden kann **Verwenden MSE-Package**	done	

Name	Im Schaltplan	Datenblatt	Kommentar	Fragen	Status Library	Status Schaltplan
LT1028	IC4A (Seite 6)	Link, Footprint auf Seite 24, Pin-Layout auf 2	Einmal alles, verwenden hier das S8-Package (die anderen sind outdatet)		done	done
BC857C	T1 (Seite 3), T2 (Seite 4)	Hier oder hier	Auch hier einmal alles	**Pinbelegung stimmt nicht ganz**: Pinbenennung beim SOT23 ist falsch ✔	done	done
BC848	Q2 (Seite 4)	Hier oder hier	Footprint und Symbol sind schon in einer der Standard-Libraries vorhanden und können übernommen werden. Der Footprint muss allerdings (wie die anderen auch) etwas größer sein als im Datenblatt und dementsprechend angepasst werden	**Pinbelegung stimmt nicht ganz**: Pinbenennung beim SOT23 ist falsch ✔	done	done
MKS2 B051 001 N00KSSD von WIMA	C70 (Seite 3), C69 (Seite 3), C65 (Seite 5)	Hier	Symbol kann von anderen Kondensatoren übernommen werden, Footprint lässt sich aus Anpassen eines bereits existierenden (aus der Lasertreiber-Library) erstellen.	Seitenverhältnis der Outline des Packages stimmt nicht	done	done
BZX84 mit 6,8V	D18 (Seite 4)	Hier, Footprint auf Seite 11, Pin-Layout auf Seite 2	Symbol kann bestimmt von irgendwo übernommen werden, Footprint selber machen	**Pinbelegung stimmt nicht ganz**: Pinbenennung beim SOT23 ist falsch ✔	done	done
JAE IL-G 5-Pin	IP1 (Seite 7)	Kein Datasheet gefunden, nur die Webseite, → doch hier		Wo gibt es das Datasheet dafür? Für die Bemaßung. **pins bei Symbol nicht richtig platziert, kann daran nichts anschliessen** Vermutlich falsches Raster verwendet? ✔	done	

Name	Im Schaltplan	Datenblatt	Kommentar	Fragen	Status Library	Status Schaltplan
SMA-20	SMA-Stecker für Modulation (und Anschluss der Laserdiode)	Webseite und PDF mit Maßen →Rest ist nicht erreichbar	Existieren vielleicht schon irgendwo? Sonst selber machen. Wichtig: Wird am Rand der Platine angebracht und oben UND unten angelötet	Aus der falschen Perspektive gezeichnet ✔	done	
LM317	IC1, IC9 (Seiten 3, 7)	Hier	TO-220 Variante. Die Variante, die mit dem Kühlkörper auf die Platine geschraubt wird. Im Schaltplan/Layout der Ringdown-Box zu finden. Daraus einfach übernehmen.	Beschriftungen der Anschlüsse im Symbol fehlen ✔	done	
SMD-Widerstände mit 1206-Footprint			Wie der bereits vorhandene 0805-SMD-Widerstand, nur mit 1206-Footprint	Sieht gut aus, Maße stimmen. Aber warum verwenden wir bei dem 0805 einen größeren Footprint? ✔	done	
IRML9301	T3 (Seite 1)	Hier		Sieht gut aus. Name bei dem Symbol sollte der von dem Bauteil sein, nicht A ;) ✔	done	
IRML0060	T4 (Seite 1)	Hier		Pinbelegung und so stimmt, aber das Symbol sollte ein etwas anderes als bei dem IRML9301 sein (die eingezeichneten Pfeile für die Dioden zeigen in die jeweils andere Richtung, siehe Datenblätter) ✔	done	
BCP56T1G	Q2 (Seite 4)	Hier		Perfekt ✔	done	

Name	Im Schaltplan	Datenblatt	Kommentar	Fragen	Status Library	Status Schaltplan
Multicomp 1MD1T2B4M7QE	S1 (Seite 1)			Welche Datenblätter hast du verwendet? Konnte leider keine Informationen zu dem Schalter finden, um den Footprint zu überprüfen	done	
Multicomp 2AS1T2A1M7RE	S3 (Seite 6)			Symbol könnte falsche Schaltung darstellen - Welche Datenblätter? Siehe oben	done	

From:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/ - **IQwiki**

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:private:steffensauer:lasertreiber-eagle-library&rev=1594296662

Last update: **2020/07/09 12:11**