

Helios - Feature #738

eval-sw36v: Create board for MOSFET with DPAK footprint

05.03.2026 13:30 - Maximilian Seesslen

Status:	Neu	Beginn:	05.03.2026
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:		Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			
Beschreibung I killed the 3x3mm MOSFET. Go for 6x6 :D Capacitors with footprint "2220" have higher capacitance but are super expensive. Go for "UMK316BBJ106ML-T". Strombegrenzung mit zusätzlichem MOSFET waer cool. Shunt 0,03Ohm 1,5A: U=0,045V 2,0A: U=0,06V; 0,12W Gain vom Opamp ueblicherweise 80-100dB; Hilft nur nachmessen. P-Kanal: Source links (SH+), Gate rechts(SH-), Drain an Gate vom grossen MOSFET (Widerstand nach SH+) 3MOhm @ 0,2V V\$_LED\$=13K H₂O			

Historie

#1 - 05.03.2026 13:52 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#2 - 05.03.2026 14:53 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 05.03.2026 16:48 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 05.03.2026 23:08 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#5 - 05.03.2026 23:20 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#6 - 06.03.2026 16:20 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#7 - 06.03.2026 16:58 - Maximilian Seesslen

- Datei limit.txt wurde hinzugefügt

#8 - 06.03.2026 17:31 - Maximilian Seesslen

U_Ref=0,045V (1,5A)

```
U2=((U*R2)/R_GES)
r2=U2*R_GES

float E12[] {
100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 680, 820,
1000, 1200, 1500, 1800, 2200, 2700, 3300, 3900, 4700, 5600, 6800, 8200,
10000, 12000, 15000, 18000, 22000, 27000, 33000, 39000, 47000, 56000, 68000, 82000,
};

R1=82000
R2=120
U2=0.0526059
```

#9 - 06.03.2026 17:39 - Maximilian Seesslen

- Datei main.cpp wurde hinzugefügt

#10 - 12.03.2026 13:25 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#11 - 12.03.2026 13:26 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#12 - 12.03.2026 13:27 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#13 - 12.03.2026 13:28 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

Dateien

limit.txt	1000 Bytes	06.03.2026	Maximilian Seesslen
main.cpp	1,99 KB	06.03.2026	Maximilian Seesslen