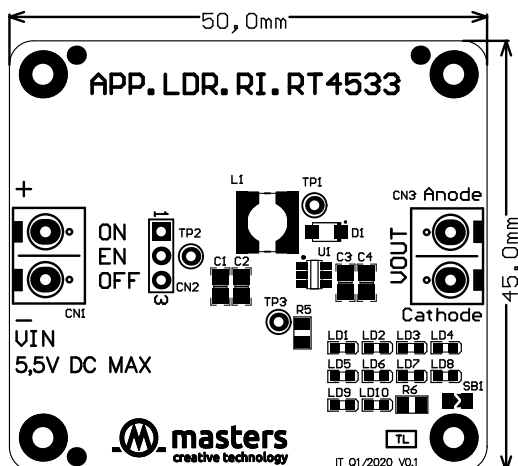
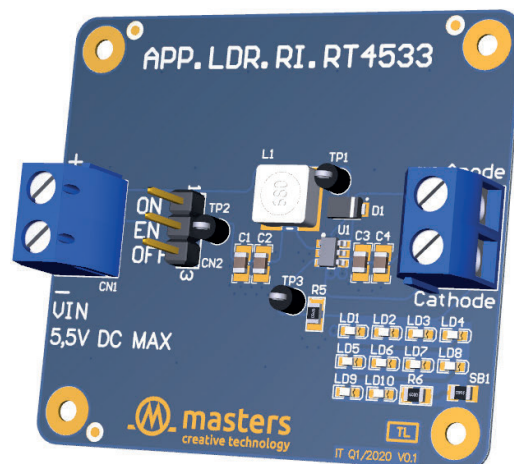


Asynchroniczny konwerter zasilania dla układów podświetlenia (1,2 MHz)

Rozwiązanie asynchronicznego konwertera zasilania pracującego z częstotliwością 1,2MHz dla 10 szeregowo podłączonych diod LED z napięciem sterowania w przedziale 2,5 ÷ 5,5VDC przeznaczonych do zastosowań w układach podświetlenia o napięciu 36,5VDC i prądzie wynoszącym 1,2A. Podczas pracy prąd diody LED może być sterowany sygnałem wejściowym PWM.

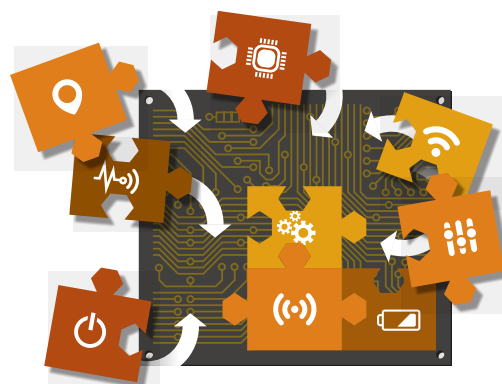


PN: APP.LDR.RI.RT4533

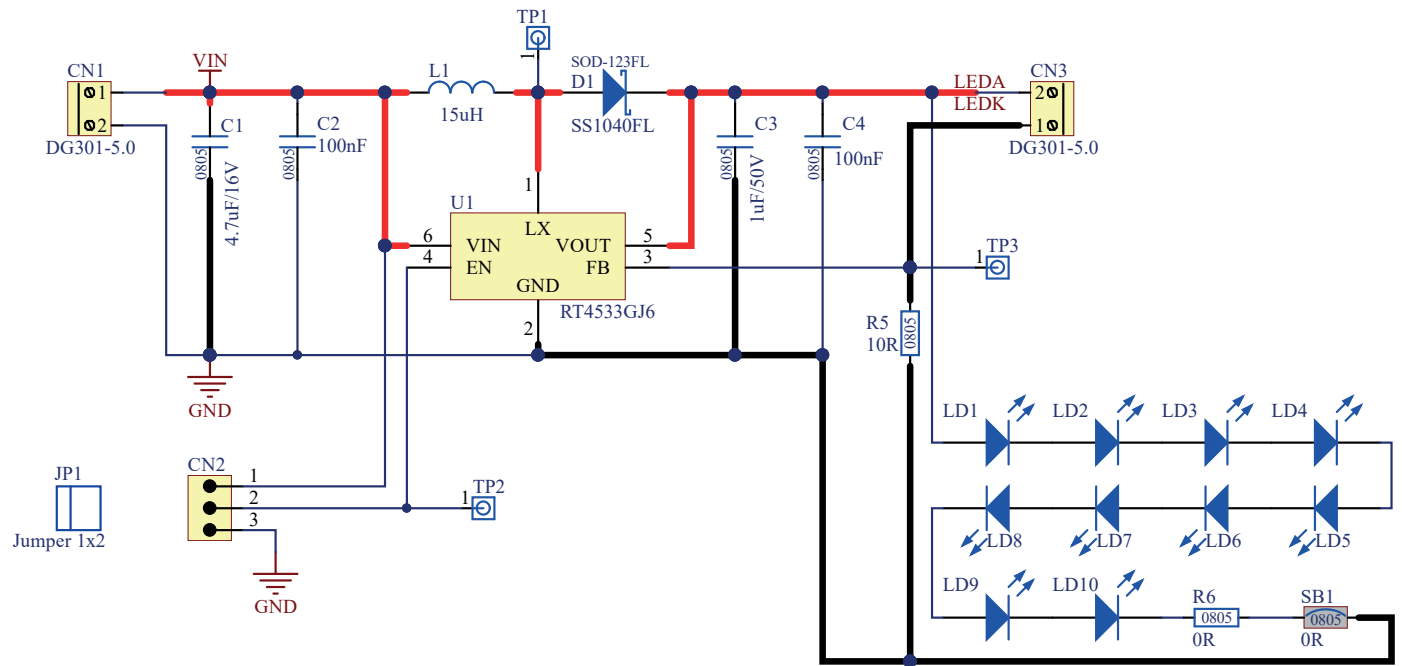
- Zakres napięcia wejściowego od 2,5 V do 5,5 V
- Otwarta ochrona LED 36,5 V dla 10 WLED
- Kontrola jasności ściemniania PWM
- Napięcie odniesienia 200mV / 300mV z dokładnością ± 2%
- Częstotliwość przełączania 1,1 MHz
- Wbudowany soft-start
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Zakres roboczy napięcia wejściowego	2,5 ÷ 5,5 V
Napięcie wyjściowe	36,5 V (max.)
Prąd spoczynkowy	0,35 mA (typ.) @ $V_{FB}=0,4$ V, No Switching 0,8 mA (max.) @ $V_{FB}=0$ V, Switching
Prąd wyłączenia	0,3 μ A (typ.)
Częstotliwość przełączania	1,1 MHz (typ.)
Częstotliwość ściemniania PWM	5÷100 kHz
Max. cykl pracy	93% (typ.)
Min. cykl pracy ściemniania PWM	3% (typ.)



Schemat asynchronicznego konwertera zasilania dla układów podświetlenia



Lista BOM

Opis	Dane	Ilość	Wyróżnik
0805, 4.7uF/16V X7R K	4.7uF/16V	1	C1
0805, 100nF/50V X7R K	100nF	2	C2, C4
0805, 1uF/50V X7R K	1uF/50V	1	C3
Terminal block; 5mm; angled; 2 positions; 17.5A; blue; 250V; THT	DG301-5.0	2	CN1, CN3
Goldpin 3-pin 1x03 R2.54mm	CH31032VA00-NH	1	CN2
Schottky Diode SMD	SS1040FL	1	D1
Jumper; Pin strips; Female; 2,54mm; 1x2;	Jumper 1x2	1	JP1
Inductor SMD	BWVC00505040150M00	1	L1
SMD mono-color Chip LED		10	LD1, LD2, LD3, LD4, LD5, LD6, LD7, LD8, LD9, LD10
Printed Circuit Board	APP.LDR.RI.RT4533_PCB_V0.1	1	PCB1
0805, 10R/1%	10R	1	R5
0805, 0R/1%	0R	1	R6
0805, 0R "jumper"	0R	1	SB1
Test Point, Miniature, 1-Pin	5001	3	TP1, TP2, TP3
Asynchronous Boost Converter for 10 WLEDs, 6-Lead, SOT23-6L	RT4533GJ6	1	U1

Cena: 6,99 zł / szt. dla 100 szt. oraz 5,58 zł / szt. dla 1000 szt.*

* szacunkowa wycena dla wszystkich komponentów z listy BOM sporządzona na dzień 15.03.2020 przy zamówieniu kompletu komponentów dla wolumenu 100 szt. lub 1000 szt. W pakiecie otrzymują Państwo projekt Altium, biblioteki komponentów, dokumentację techniczną producentów i inne materiały.