

DC/DC-konverterek diszkrét alkatrészekkel

Szigetelt 5V/5V DC/DC konverter RVP001 és RMR-003 felhasználásával, 1,5kV

Műszaki adatok:

Kimeneti feszültség: 5,28...4,8V DC ($U_i=5V$, $I_o=0...200\text{ mA}$)

Kimeneti áram: 200 mA max.

Bementi feszültség: 5V DC +/-10%

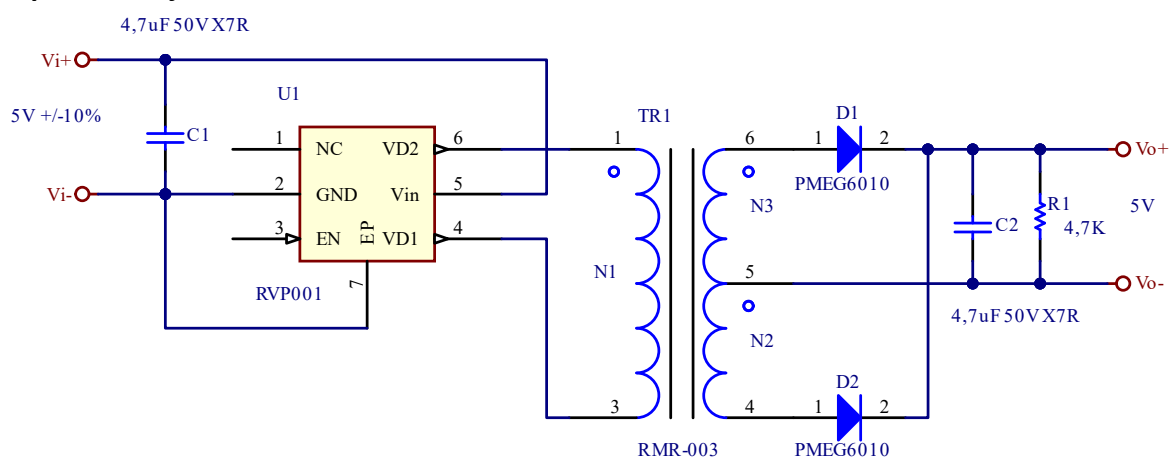
Szigetelési teszt feszültség: 1,5 kV DC/ 1 perc (TR1)

Kapcsolási frekvencia: 340 kHz

Hatásfok: 84%

Működési hőtartomány: -40...+85°C

Kapcsolási rajz:



Alkatrészlista:

	Cikkszám	Elnevezés	Gyártó	Gyári kód
U1	38-34-06	RVP001-FBN-CT	RECOM	RVP001-FBN-CT
TR1	57-02-60	RMR-003-A55S-CT	RECOM	RMR-003-A55S-CT
C1	93-10-36	4.7uF 50V ±10% X7R 0805	SAMSUNG	CL21B475KBB6PNE
C2	93-10-36	4.7uF 50V ±10% X7R 0805	SAMSUNG	CL21B475KBB6PNE
D1	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
D2	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
R1	96-02-22	4.7KOhm 0.125W 1% 0805 SMD	YAGEO	RC0805FR-074K7L