

DC/DC-konverterek diszkrét alkatrészekkel

Szigetelt 12V/5V DC/DC konverter RVP003 és RMR-005 felhasználásával, 1,5kV

Műszaki adatok:

Kimeneti feszültség: 5,1...4,8V DC ($U_i=12V$, $I_o=0...200\text{ mA}$)

Kimeneti áram: 200 mA max.

Bementi feszültség: 12V DC $\pm 10\%$

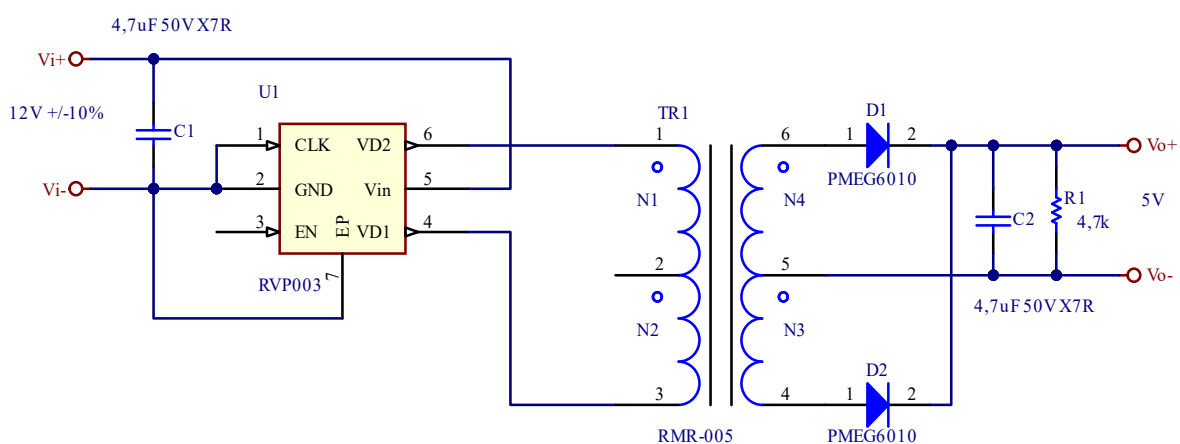
Szigetelési teszt feszültség: 1,5 kV DC/ 1 perc (TR1)

Kapcsolási frekvencia: 350 kHz

Hatásfok: 87%

Működési hőtartomány: $-40...+85^\circ\text{C}$

Kapcsolási rajz:



Alkatrészlista:

	Cikkszám	Elnevezés	Gyártó	Gyári kód
U1	38-34-10	RVP003-FBN-CT	RECOM	RVP003-FBN-CT
TR1	57-02-68	RMR-005-AA5S-CT	RECOM	RMR-005-AA5S-CT
C1	93-10-36	4.7 μ F 50V $\pm 10\%$ X7R 0805	SAMSUNG	CL21B475KBB6PNE
C2	93-10-36	4.7 μ F 50V $\pm 10\%$ 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