

IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
24. 09. 2009

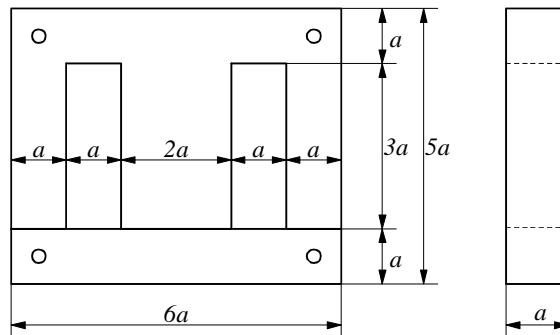
Naloga 1

Z metodo štirih konic za merjenje plastne upornosti izmerimo napetost $U = 25,96$ mV pri toku $I = 1$ mA. Izračunajte plastno upornost R_{sh} difundirane plasti in določite dolžino integriranega upora z upornostjo $R = 10$ k Ω izdelanega s takšno difuzijo. Najmanjša dopustna širina uporovne proge je $D = 6$ μ m.

Naloga 2

Kolikšne so maksimalne prenašane navidezne moči EI jedra pri frekvenci 50 Hz, če je dimenzija jedra a 10 mm, 14 mm ali 20 mm? Jedro ima temensko gostoto magnetnega pretoka $B_m = 1,5$ T. Pri izračunu upoštevajte gostoto toka $j = 2,5$ A/mm²!

$\eta = 0,85$	$k_{Cu} = 0,3$	$k_{Fe} = 0,9$
$a_1 = 10$ mm	$a_2 = 14$ mm	$a_3 = 20$ mm



Naloga 3

NTC

Naloga 4

Staranje