BIPOLÁRNÍ TRANZISTOR

FOTOPRVKY

Automatické měření diody

DIAK

1. Ruční měření

* R0 = 1200 Ω

1. Měření s osciloskopem

* Volím 1000

PŘEVODNÍK

1. Efektivní hodnoty

Koeficient \*2

* Sinus: 2.828
* Obdélník: 2
* Trojúhelník: 3.464

1. U/f

* f = f(U)

TTL

U2 = f(U1) [V]

Zakázané pásmo

Z. P. 1:

- U1 = 0-0,8 V

- U2 = 0-2,4 V

Z. P. 2:

- U1= 2-5 V

- U2= 0,4-5 V

ANALOGOVÝ A DIGITÁLNÍ FILTR

OZ PŘEVODNÍKY

1. U/U
2. Invertující:

* R2 = 100 kΩ
* Au = 10

* normalizovaná hodnota 9k1 (E24)

1. Neinvertující:

* R2 = 100 kΩ
* Au = 11

+1

Zdroj proudu

* UVST = 5 V
* I2 = 5 mA

1. U/I

Nezávislý proud

Převodník U/I:

* U2SAT = 12-14 V
* UVST = 5 V
* I2 = 5 mA
* R1 = 1000 Ω

1. Neinvertující:

* Skutečné RZs = 1780 - pokles I je blíže horní hranici RZmax

1. Invertující:

* Skutečné RZs = 2540 - pokles I je blíže dolní hranici RZmax

ZENEROVA DIODA

1. ruční měření
   1. měření dynamického odporu

* RO = 250 Ω
* RTL = 61,6 Ω
* UZ = 5,8 – 7,5 v
* IZ = 36 mA

STABILIZÁTOR

1. Ruční měření
2. Aplikace integrovaného stabilizátoru

* U2 = 8 V
* Ujm = 5 V
* Rb = 150

1. Zdroj konstantního proudu

* Ujm = 5 V
* I2 = 0,05 A
* R2 = 200

1. VEE – měření s elektronickou zátěží