

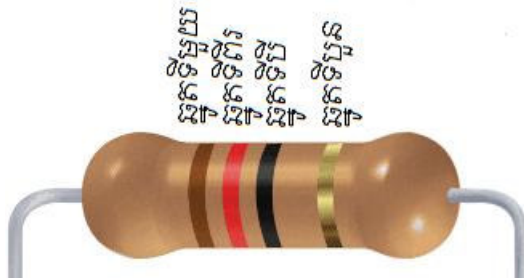
មេរៀនទី១១ - ពណ៌សម្គាល់វ៉ែស៊ីស្ត័រ (Resistor Color Coding)

គឺជាពណ៌ដែលប្រើដំនួសលេខដើម្បីបង្ហាញចំនួន ។

ពណ៌តំណាង	ចំនួន	មេគុណ	ប្រភេទទូទាត់
Color Code	Value	Multiplier	Tolerance
ខ្មៅ (Black)	សូន្យ (0)	មួយ (1)	
ត្នោត (Brown)	មួយ (1)	ដប់ (10)	១ ភាគរយ (1%)
ក្រហម (Red)	ពីរ (2)	មួយរយ (100)	២ ភាគរយ (2%)
ស្លាទុំ (Orange)	បី (3)	មួយពាន់ (1K)	
លឿង (Yellow)	បួន (4)	ដប់ពាន់ (10K)	
បៃតង (Green)	ប្រាំ (5)	មួយរយពាន់ (100K)	(0.5%)
ខៀវ (Blue)	ប្រាំមួយ (6)	មួយលាន (1M)	(0.25%)
ស្វាយ (Violet)	ប្រាំពីរ (7)	ដប់លាន (10M)	(0.1%)
ប្រផេះ (Gray)	ប្រាំបី (8)	មួយរយលាន (100M)	
ស (White)	ប្រាំបួន (9)	មួយពាន់លាន (1G)	
ប្រាក់ (Silver)		0.0១ (0.01)	១០ភាគរយ (10%)
មាស (Gold)		0.១ (0.1)	៥ ភាគរយ (5%)

របៀបមើលចំនួនអូមរបស់វ៉ែស៊ីស្ត័រ ៖

ឆ្លុកទីមួយគឺជាចំនួនខ្ទង់រាយ ឆ្លុកទីពីរគឺជាចំនួនខ្ទង់ដប់ ឆ្លុកទីបីគឺជាចំនួនមេគុណ ឆ្លុកទីបួនគឺជាចំនួនប្រលោះទូទាត់ដែលអាចមានក្នុងប៉ុន្មានភាគរយ ។



ឆ្លុកទីមួយពណ៌ត្នោត = ១  
 ឆ្លុកទីពីរពណ៌ក្រហម = ២  
 ឆ្លុកទីបីពណ៌ខ្មៅ = គុណ ១  
 ឆ្លុកទីបួនពណ៌មាស = ៥ ភាគរយ



ឆ្លុកទីមួយពណ៌ត្នោត = ៣  
 ឆ្លុកទីពីរពណ៌ក្រហម = ២  
 ឆ្លុកទីបីពណ៌ក្រហម = គុណ ១០  
 ឆ្លុកទីបួនពណ៌ប្រាក់ = ១០ ភាគរយ

ចំនួនវ៉ែស៊ីស្ត័រខាងធ្វើដំបូងគឺ ១២ អូម +/- ៥ភាគរយ, មានន័យថាវ៉ែស៊ីស្ត័រនេះអាចមានចំនួនពី ១១.៤ ទៅ ១២.៦ អូម ។

$$12 \times 1 = 12 \ \Omega$$

$$12 - (12 \times 0.05) = 11.4 \ \Omega$$

$$12 + (12 \times 0.05) = 12.6 \ \Omega$$

ចំនួនវ៉ែស៊ីស្ត័រខាងស្តាំគឺ ៣២០ រូប +/-១០ភាគរយ, មានន័យថាវ៉ែស៊ីស្ត័រនេះអាច មានចំនួនពី២៨៨ ទៅ ៣៥២ រូប ។

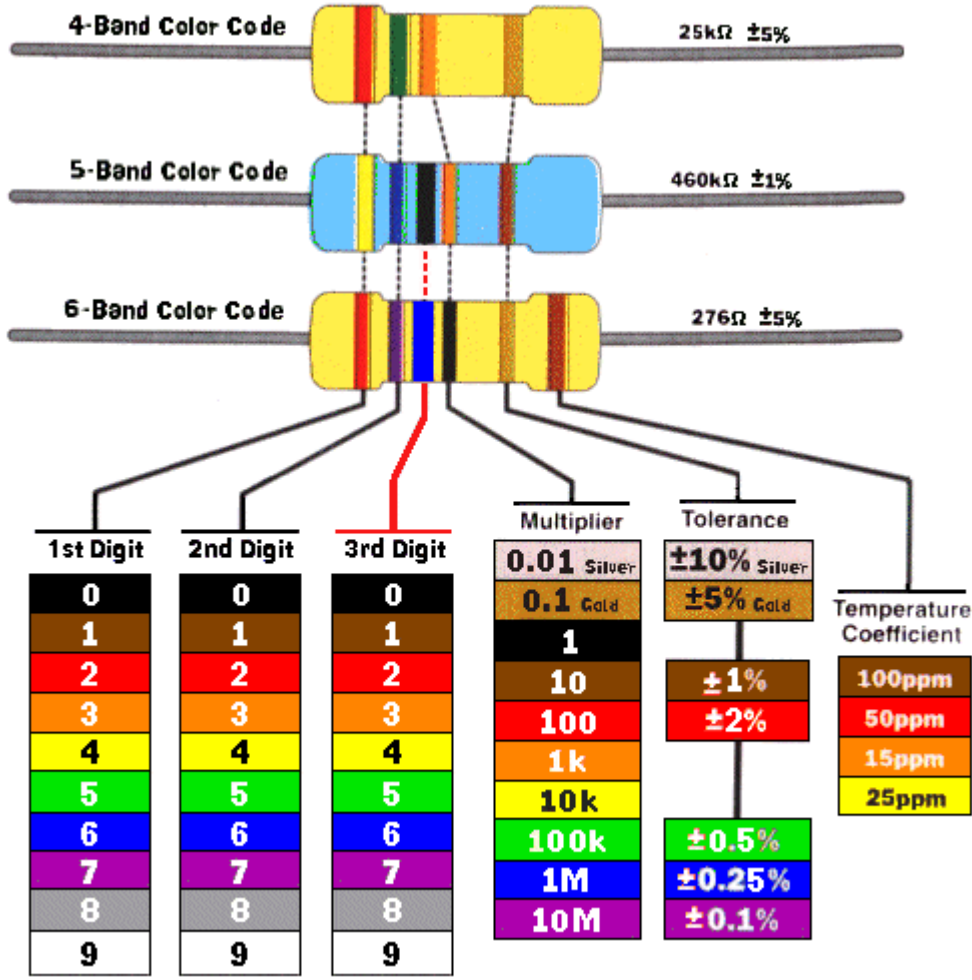
$$32 \times 10 = 320 \ \Omega$$

$$320 - (320 \times 0.10) = 288 \ \Omega$$

$$320 + (320 \times 0.10) = 352 \ \Omega$$

ខាងលើនេះគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ចំពោះវ៉ែស៊ីស្ត័រដែលមានពណ៌ត្រឹមតែបួនឆ្នុត តែ ប៉ុណ្ណោះ ។ វ៉ែស៊ីស្ត័រខ្លះមានដល់ទៅប្រាំ ឬប្រាំមួយឆ្នុត ។ សូមមើលតារាងខាងក្រោម ។

តារាងសម្រាប់មើលចំនួនអូមចំពោះវ៉ែស៊ីស្ត័រដែលមានពណ៌សម្គាល់



សំណួរ ៖



១. តើវ៉ែស៊ីស្ត័រនេះ

មានចំនួនប៉ុន្មានអូម ?