2025/12/06 07:46 1/1 Électronique

Électronique

Ressources

- Connecteurs JST
- Câbles AWG

Matériel

- BME280 GY-BME280 capteur numérique SPI I2C humidité température et barométrique pression capteur Module 1.8-5V DC haute précision
- IRF520 Mosfet Module pilote pour Arduino MCU bras pour framboise Pi 3.3v-5V IRF520 puissance MOS PWM variateur LED

Formules

Source: wikipedia.fr

- Loi d'Ohm : $U = R * I (U = tension en volts (V), R = résistance en ohms (<math>\Omega$) , I = intensité en ampères (A))
 - I = U / R : permet de calculer l'intensité lorsque la tension et la résistance sont
 - R = U / I : permet de calculer la résistance lorsque la tension et l'intensité sont connues.
- P(t) = U(t) * I(t) (P = **puissance instantanée** en fonction du temps t (watts); U = tension en fonction du temps t (volts); I = intensité en fonction du temps t (ampères))
 - En intégrant cette puissance sur un temps de 1 heure, on obtient une quantité d'énergie dont l'unité pratique courante est le kilowattheure équivalent à 3 600 000 joules.
 - \circ 1 W = 1 J/s (W = watt, I = joule, s = seconde)

From:

https://memos.clapas.org/ - Memos

Permanent link:

https://memos.clapas.org/electronique/start?rev=1608497741

Last update: 2020/12/20 20:55

