

Module abaisseur de tension Variable avec convertisseur abaisseur

La description :

Le module abaisseur RT8272 est un module abaisseur de tension variable très petit, compact et à haut rendement.

Le RT8272 est un convertisseur abaisseur CC à CC haute tension, qui peut prendre en charge une plage de tension d'entrée de 4,75 V à 23 V, et le courant de sortie peut atteindre 3 A.

Et il a également une plage de tension de sortie assez large.

Le fonctionnement en mode courant fournit une réponse transitoire rapide et facilite la stabilisation de la boucle.

Le module abaisseur RT8272 fournit une limitation de courant cycle par cycle et une protection contre l'arrêt thermique.

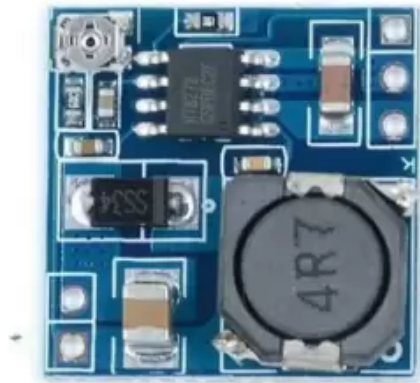
En mode arrêt, le régulateur ne consomme que 25 μ A de courant d'alimentation.

La fréquence de commutation du module est élevée à 1200Khz, en réduisant ainsi la taille des condensateurs nécessaires, et finalement en rendant le module compact et en réduisant la taille.

Le module a une broche ENABLE à l'arrière, qui, lorsqu'elle est alimentée avec un signal allant jusqu'à 5V, active la sortie du module.

Caractéristiques :

1. Plage de tension d'entrée : 4,75 V à 23 V,
2. Plage de tension de sortie : 0,92 V à 15 V,
3. Fréquence de commutation : 1,2 MHz fixe,
4. Courant de sortie jusqu'à 3 A,
5. Activer la broche, pour activer la sortie du module. ,
6. Courant d'arrêt faible de 25 μ A,
7. Rendement élevé : jusqu'à 95 %,
8. Protection d'arrêt thermique,
9. Protection contre les surintensités



Caractéristique

- Nom du modèle:Mini-360
(module buck redresseur synchrone DC-DC de très petite taille)
- Propriétés du Module:Buck non isolé
- Rectification:Rectification synchrone
- Tension d'entrée:4.75V-23V
- Tension de sortie:1.0V-17V
- Courant de sortie:Abaissant la valeur de 3A, long 1.8A
- Efficacité de Conversion:96% (maximum)
- Fréquence de commutation:340KHz
- Ondulation de sortie:30mV (sans charge)
- Régulation de la charge: $\pm 0.5\%$
- Régulation de tension: $\pm 2.5\%$
- Température de fonctionnement:-40 Celsius à + 85 Celsius
- Caractéristiques:Utilisez un inducteur de puissance moulé intégralement et une puce de contrôle de redresseur synchrone, plus petit et plus efficace.

