

Notice produit

Module caméra OV2640 capteur CMOS 2 MP



Module caméra OV2640

Ce module caméra OV2640 compact est idéal pour être connecté à une plateforme de microcontrôleur, par exemple Arduino. Il est parfait pour construire un système de surveillance. Surveillez par exemple votre terrain avec la caméra ou installez-la sur une imprimante 3D pour suivre le progrès à distance.

La caméra utilise la technologie CMOS bien connue et peut capturer des images avec une résolution de 1600x1200 pixels. En plus des options mentionnées, vous pouvez utiliser le module selon vos besoins.

Détails

- Haute sensibilité, basse tension, adapté aux applications embarquées
- Interface SCCB standard, compatible avec l'interface IIC
- Prend en charge les formats de sortie RawRGB, RGB (GRB4:2:2, RGB565/555/444), YUV (4:2:2) et YCbCr (4:2:2)
- Prend en charge UXGA, SXGA, VGA, QVGA, QQVGA, CIF, QCIF et jusqu'à la taille 40*30 pour les différentes tailles
- Prend en charge le contrôle automatique de l'exposition, le gain automatique, la balance des blancs automatique, l'élimination automatique des bandes lumineuses, l'étalonnage automatique du niveau de noir
- Prend en charge le contrôle de la qualité d'image (saturation des couleurs, teinte, gamma, netteté, ANTI_BLOOM et autres paramètres)
- Prend en charge le redimensionnement d'image, le panoramique et les paramètres de fenêtre
- Prend en charge la compression d'image, peut sortir des données d'image JPEG
- Intègre des microprocesseurs embarqués
- Cristal actif intégré 12M, pas besoin d'alimentation d'horloge externe
- LDO intégré, il suffit de fournir une alimentation 3,3V pour fonctionner correctement
- Tension de fonctionnement : 3,3V
- Consommation du produit : 40mA
- Résolution maximale : 1600 * 1200 (200W)
- Distance focale de l'objectif : 3,6 mm

- Perspective de l'objectif : 78°
- Ouverture de l'objectif : F2.0
- Plage dynamique : 50 dB
- Format de sortie : RGB565 / JPEG / YUV / YCbCr, etc.
- Interface de contrôle : SCCB
- Niveau des ports E/S : 2,8V LVTTL, compatible avec 3,3V
- Taille du produit : 27 * 27 mm
- Température de fonctionnement : -30 °C ~ +70 °C

Contenu de la livraison

- 1x module caméra OV2640

Poids

20 g

EAN

4251102670677