

Rapport de séance 3

1. Remplacer le composant

Le dernière séance ,nous essayons de utiliser le ventilateur comme le moteur ,mais quand il y a quelque chose lourd sur le ventilateur,son vitesse diminuer et ne peut atteindre le vitesse que nous voulons .Donc cette fois ,nous remplaçons le ventilateur par un moteur cc .

2. Assembler le composant

Et suite selon la conception que nous avons déjà fait la dernière séance,nous essayons d'assembler les composants existants pour des expériences suivants.Nous avons réussi de fixer le moteur sur la base et connecté le collecteur et le moteur.Nous voulons de faire un plaque pour supporter le neopixel ,mais nous rencontrons un problème,nous ne pouvons pas fixer le plaque sur le collecteur par le vis existant,il est trop court.Quand le plaque tourne ,il touche toujours la base au-dessous,le frottement va diminuer la vitesse de rotation.Nous allons changer un vis plus long la séance prochaine.

3. Test simple

Nous avons effectué un test normal.Nous n'avons pas réglé le temps à la quelle les led s'allument.Nous avons maintenu les leds dans un état stable . Nous avons constaté que, lorsque le neopixel tournait, il formait un demi-cercle lumineux et que l'autre moitié ne s'allumait pas. Quand il est au repos, il est difficile de trouver que sa lumière clignot, car la vitesse de clignotement est très rapide, l'œil est difficile à capturer . Mais quand il tourne, la vitesse de clignotement de l'ampoule est exactement égale à la vitesse de rotation ,en raison de la persistance de la vision,ce phénomène est amplifié.

Tingting Shen
Jeudi 10 janvier 2019