
Servo programmable

Posté par DB94 - 20-02-2008 à 00:01

Bonjour,

Je viens de retrouver un servo Hitec HS-322 HD. Je crois qu'il est programmable, mais comment faire ? :blush:

Merci d'avance

didier.

Re:Servo programmable

Posté par Jolibob - 20-02-2008 à 06:56

Bonjour Didier,

Contrairement à ce que tu penses, je ne pense pas qu'il soit "programmable" : c'est un servo standard avec pignons en "karbonite" (le top des pignons plastiques selon Hitec ...)

Cordialement

Re:Servo programmable

Posté par DB94 - 20-02-2008 à 10:20

Ah bon !

Parce que je trouve son débattement un peu court ! :angry:

Merci Jolibob

Re:Servo programmable

Posté par Jolibob - 20-02-2008 à 10:51

Bonjour DB94,

Je ne sais pas ce que tu as comme émetteur, mais il peut en être la cause car la durée des impulsions qui commande le servo n'est pas normalisée.

Théoriquement elles vont de 1mS à 2mS avec un neutre à 1,5mS, mais il peut y avoir quelques petites variantes (c'est pour cela, d'ailleurs, que tous les anciens variateurs de vitesse avait une vis de réglage).

Pour corriger ton problème, il n'y a que deux solutions:

L'émetteur permet d'augmenter ou diminuer le débattement d'une voie : utilises cette solution.

L'émetteur ne permet pas cette modification : il faudra intervenir sur le servo lui-même (fer à souder ...) afin d'encadrer le potentiomètre de recopie par deux résistances. Si tu veux en savoir plus sur cette modification du servo, consultes les sites qui parlent de l'augmentation de la course des servos !

Cordialement

Re:Servo programmable

Posté par DB94 - 20-02-2008 à 12:04

OK Merci !

Re:Servo programmable

Bonsoir DB94,

J'ai la solution pour augmenter le débattement d'un servo. En effet j'ai réalisé un montage avec un PIC qui permet de programmer l'angle de débattement selon son besoin à droite ou à gauche avec un débattement de 180° maxi.

Il faut un PIC de MICROCHIPS le PIC12F657 le tout représente un investissement maxi de 30 € avec les fournitures. Un seul hic il faut programmer la puce avec un programmeur et un logiciel installé dans un PC équipé d'une prise série et voilà !!! vite dis mais il faut des connaissances pour le réaliser le montage...

Je te propose le lien sur Internet pour que tu puisse comprendre la démarche technique

Voici le lien <http://philrich123.free.fr/guppy/articles.php?lng=fr&pg=18>

J'ai réalisé le montage ça fonctionne impec... c'est ce qu'il te faut.

Dis moi ce que tu en penses ?

Amitiés Francis de Grenoble à ton service

=====