

Module alphanumérique 7 LCD 2x20 caractères

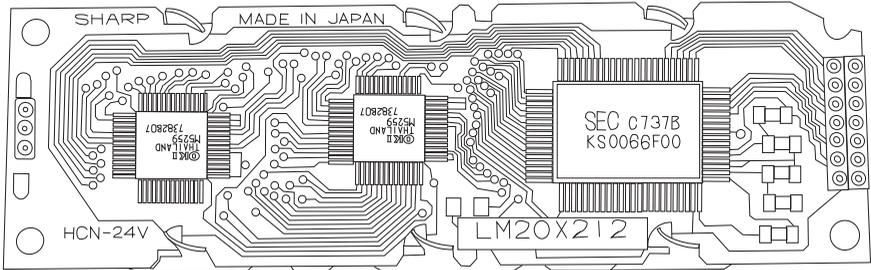
Généralités

- panneau LCD transmissif fort contraste (STHC - Super Twisted High Contrast)
- caractères bleu foncé sur fond rétro-éclairé jaune-vert.
- basse consommation (solutions LCD et CMOS LSI).
- interface par microprocesseur à 4 ou 8 bits.
- mémoire ROM de génération de 160 caractères 5x7 points.
- mémoire RAM de génération de caractères, 8 modèles programmables.
- mémoire RAM de données d'affichage 80x8 bits.
- nombreuses instructions : effacement de l'affichage, retour du curseur à la position d'origine, marche arrêt de l'afficheur et du curseur, caractère clignotant, décalage du curseur et de l'afficheur.
- alimentation unique 5 Volts cc.

Matériel neuf mais de démontage :

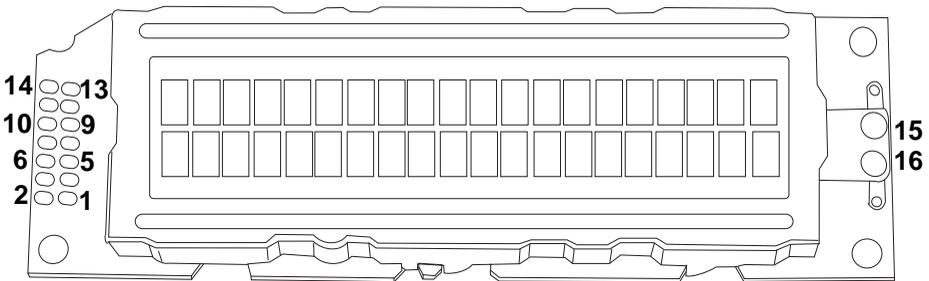
marques : SHARP type LM20X212
ou SAMSUNG type UC-20212 ou
NAN YA CORP type M020B
(caractéristiques et performances
identiques).

Très légers défauts d'aspect tels
que petites rayures.



Spécifications mécaniques :

- dimension extérieure : 37x116mm - épaisseur : 15mm
- taille des caractères : 3.2x4.85mm
- espacement des points : 0.05mm
- surface effective d'affichage : 18.6x83mm
- taille des points : 0.6x0.65mm
- poids : 50 grammes



Brochage :

- 1 : VSS (masse 0V)
- 3 : Vo (ajustement du contraste 0 à 5V)
- 5 : R/W (sélection lecture "1" ou écriture "0")
- 7 : DB0 (bus instruction LSB - code 1/0)
- 9 : DB2 (instruction 3ème bit - code 1/0)
- 11 : DB4 (instruction 5ème bit - code 1/0)
- 13 : DB6 (instruction 7ème bit - code 1/0)
- 15 : VLED (alimentation rétro-éclairage - +5V)
- 2 : VDD (alimentation 5V)
- 4 : RS (sélection du signal de registre)
- 6 : E (signal de lecture/écriture des instructions)
- 8 : DB1 (instruction 2ème bit - code 1/0)
- 10 : DB3 (instruction 4ème bit - code 1/0)
- 12 : DB5 (instruction 6ème bit - code 1/0)
- 14 : DB7 (instruction MSB - code 1/0)
- 16 : VLss (masse rétro-éclairage - 0V)

Remarques :

- les lignes DB0 à DB3 ne sont pas utilisées lorsque le module est interfacé avec un microprocesseur 4-bit.
- respecter strictement la polarité des alimentations (risque de destruction sinon).
- prendre les précautions nécessaires pour éviter l'électricité statique qui peut détruire les circuits CMOS-LSI.
- manipuler délicatement le module LCD et protéger l'affichage par une feuille transparente lors du montage final.

Module afficheur LCD intelligent - 2x20 caractères alphanumériques

Code : LM20X2 ... 8.00 €HTVA