

# Brochage

## •Port LCD : Le port pour connecter le câble LCD

ESP32-S3	écran LCD	Description
GPIO0	G3	Données vertes 3ème place
GPIO1	R3	Données rouges 3ème place
GPIO2	R4	Données rouges 4e place
GPIO3	VSYNC	Signal de synchronisation verticale
GPIO5	DE	Signal d'activation des données
GPIO7	PCLK	Signal d'horloge
GPIO10	B7	Bleu 7ème place
GPIO14	B3	Bleu 3ème place
GPIO17	B6	Bleu 6ème place
GPIO18	B5	Bleu 5ème place
GPIO21	G7	Vert 7ème place
GPIO38	B4	Bleu 4ème place
GPIO39	G2	Vert 2ème place
GPIO40	R7	Rouge 7ème place
GPIO41	R6	Rouge 6ème place
GPIO42	R5	Rouge 5ème place
GPIO45	G4	Vert 4ème place
GPIO46	HSYNC	Signal de synchronisation horizontale
GPIO47	G6	Vert 6ème place
GPIO48	G5	Vert 5ème place
EXTENSION D'E/S	écran LCD	-
EXIO2	DISP	Broche d'activation du rétroéclairage
EXIO6	LCD_VDD_FR	Broche d'activation de tension VCOM

## •Port écran tactile : Le port pour connecter le câble tactile

ESP32-S3	Touche	Description
GPIO4	TP_IRQ	Broche d'interruption tactile
GPIO8	TP_SDA	Toucher la broche de données
GPIO9	TP_SCL	Broche d'horloge tactile
EXTENSION D'E/S	Touche	-
EXIO1	TP_RST	Touchez la broche de réinitialisation

•**Port USB** : Pour l'alimentation et le flashage

ESP32-S3	USB	Description
GPIO19	USB_DN	Câble de données D-
GPIO20	USB_DP	Câble de données D+
EXTENSION D'E/S	USB	-
EXIO5	USB_SEL	Passez en mode USB, sinon en mode CAN

•**Emplacement pour carte TF** : il permet d'insérer une carte TF. Les connexions des broches sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

ESP32-S3	TF	Description
GPIO11	MOSI	Broche d'entrée de la carte TF
GPIO12	SCK	Broche d'horloge de carte TF
GPIO13	MISO	Broche de sortie de la carte TF
EXTENSION D'E/S	TF	-
EXIO4	SD_CS	Broche d'activation de la carte TF, active basse

•**Port RS485** : La carte de développement est équipée d'un port RS485, permettant une connexion directe pour la communication des appareils, avec commutation automatique des modes de transmission et de réception du circuit

ESP32-S3	RS485	Description
GPIO16	RS485_RXD	Saisie de données
GPIO15	RS485_TXD	Sortie de données

•**Port CAN** : Met en œuvre le contrôle de transmission et de réception, l'analyse des données, l'acquisition et la surveillance du réseau de bus CAN

ESP32-S3	PEUT	Description
GPIO20	CANTX	Sortie de données
GPIO19	CANRX	Saisie de données
EXTENSION D'E/S	PEUT	-
EXIO5	CAN_SEL	Passez en mode CAN, sinon en mode USB

•**Port I2C** : l'ESP32-S3 fournit un matériel I2C multicanal, utilisant actuellement les broches GPIO8 (SDA) et GPIO9 (SCL) pour le bus I2C.

Il connecte des périphériques tels qu'une puce d'extension IO et un écran tactile via le port I2C.

ESP32-S3	I2C	Description
GPIO8	Adventiste du Septième Jour	broche de données I2C
GPIO9	SCL	broche d'horloge I2C

•**Prise de batterie PH2.0** : La carte de développement utilise une puce de gestion de charge/décharge à haute efficacité CS8501, qui peut augmenter une seule batterie au lithium à 5 V, le courant de charge actuel est de 580 mA et l'utilisateur peut modifier le courant de charge en remplaçant la résistance R45, veuillez vous référer au [schéma ESP32-S3-Touch-LCD-7B](#) pour plus de détails.