**ST7789**

**A 1.3’**

**240x240**

**ST7789**

**A 2.4’**

**240x320**

**ILI9341**

**A 2.8’**

**240x320**

**ST7789**

**A 2.4’**

**240x320**

**ST7735**

**B 1.8’**

**128x160**

**ST7735**

**A 0.96’**

**80x160**

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**High**

**Low**

**Level Shifte**r

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**High**

**Low**

**Level Shifte**r

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**V1**

**V2**

**GND**

**VCC**

**V3**

**V4**

**High**

**Low**

**Level Shifte**r

**RTS**

**RXD**

**TXD**

**VCC**

**CTS**

**GND**

**RTS**

**RXD**

**TXD**

**VCC**

**CTS**

**GND**

**RTS**

**RXD**

**TXD**

**VCC**

**CTS**

**GND**

**VCC-B**

**GND**

**1B**

**2B**

**VCC-A**

**GND**

**1A**

**2A**

**Level Shifter**

**GND**

**CTS**

**VCC**

**TXD**

**RXD**

**RTS**

**SWCLK**

**GND**

**SWDIO**

**RXD**

**TXD**

**GND**

**VCC**

**GND**

**SCL**

**SDA**

**PWM Generator**

**PWM**

**GND**

**VCC**

**GND**

**GND**

**TXD**

**RXD**

**UART 9600bps**

**read (read)**

**Fxxx xxxHz**

**Fx.xx x.xxkHz**

**Fxxx.x xx.xkHz**

**Fx.x.x xxxkHz**

**Dxxx xxx%**

**SCL**

**SDA**

**RTS**

**RXD**

**TXD**

**VCC**

**CTS**

**GND**

**GND**

**VDD**

**SDA**

**SCL**

**GND**

**VDD**

**Servo-1**

**Servo-2**

**Servo-3**

**Servo-4**

**Servo-5**

**Servo-6**

**Red1**

**Black1**

**Red2**

**Black2**

**Red3**

**Black3**

**Red4**

**Black4**

**GND**

**Left**

**Up**

**Down**

**Right**

**A**

**B**

**GND**

**VCC**

**SCL**

**SDA**