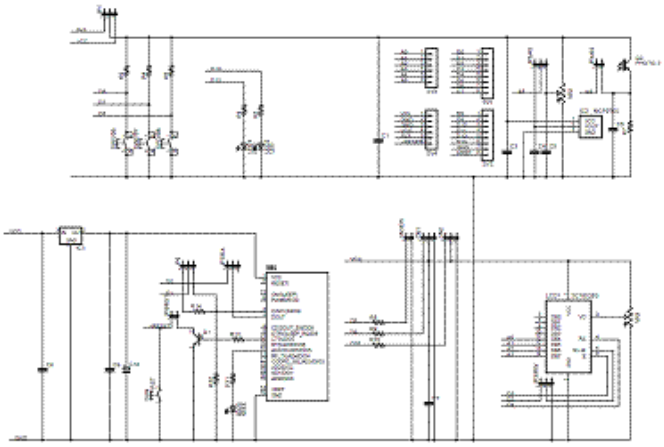
マイクロファン　ラボ

CLCD-BOOSTERの回路図とピン配置

CLCD-BOOSTERの回路図

CLCD-BOOSTERの回路図を以下に示します。



ポート構成

CLCD-BOOSTERのデジタルポート、アナログポートのピン構成を示します。

デジタルポート

Arduinoポート	端子名	接続先	備考
D0	PD0/RXD	XBee:DOUT	JP7で分離可能
D1	PD1/TXD	XBee:DIN	JP6で分離可能
D2	PD2/INT0	文字LCDのR/~W	JP3で分離可能
D3	PD3/INT1/OC2B	文字LCDのE	PWM
D4	PD4/XCK/T0	文字LCDのRS	
D5	PD5/OC0B/T1	CN3:	PWM
D6	PD6/OC0A/AIN0	SW1	PWM
D7	PD7/AIN1	SW2	
D8	PB0/CLKO/ICP1	SW3	
D9	PB1/OC1A	CN1:RCサーボ用コネクタ	PWM
D10	PB2/~SS/OC1B	CN2:RCサーボ用コネクタ	PWM
D11	PB3/MOSI/OC2A		PWM
D12	PB4/MISO		
D13	PB5/SCK		

アナログポート

Arduinoポート	端子名	接続先	備考
A0/D14	PA0/ADC0	LCD:DB4	
A1/D15	PA1/ADC1	LCD:DB5	
A2/D16	PA2/ADC2	LCD:DB6	
A3/D17	PA3/ADC3	LCD:DB7	
A4/D18	PA4/ADC4	JP4:光センサ	
A5/D19	PA5/ADC5	JP5:温度センサ、VR	

ジャンパーセッティング

ジャンパー	機能	設定
JP1	電源電圧の設定	5V:2-3をショート、3.3V:1-2をショート
JP2	非実装	-
JP3	文字LCDのR/W端子の制御	D2に接続:1-2をショート、GNDに接続:2-3をショート
JP4	光センサの接続	A4にフォトトランジスタを接続する場合にはショート、接続しない場合にはオープン
JP5	温度センサとVRの選択	A5に温度センサを接続:1-2をショート、VRの分圧値に接続:2-3をショート
JP6	XBeeへの送信出力の選択	ホスト側の電源電圧が5Vの場合には1-2をショート、3.3Vの場合には2-3をショート
JP7	XBeeの受信出力の接続	有効にするには1-2をショート、無効にするには2-3をショート(オープン)
JP8	XBeeによるリセット	有効にするにはショート、無効にするにはオープン

‹ CLCD-BOOSTER　↑ 上位　CLCD-BOOSTERの製作手順 ›

Arduino　PICSYS　文字LCD



Copyright (C) 2007-2010, PeopleMedia, Inc.
マイクロファン: AVRマイコン、PICマイコンなどのプログラミングと電子工作
株式会社 ピープルメディア マイクロファン事業部