

Controllo Manuale di un LCD

Naoki Pross 2B

January 30, 2016

Abstract

L'idea consiste nel riscrivere la libreria per il controllo dei display LCD data da `Arduino.h`, partendo dalle informazioni fornite per il display di cui dispongo, YB1602A.

1 Elettronica

Il display è fornito con un driver **SunPlus SPLC780C** che permette di generare dei caratteri 5x8 sul display. Il componente dispone di una porta **CON1** a 16 pin descritti nel datasheet.

Pin	Simbolo	Valore	Funzione
1	VSS	GND	Massa di alimentazione
2	VDD	+5V	Alimentazione
3	V_0		Contrasto
4	RS	H / L	Dati / Comando
5	RW	H / L	Read / Write
6	E	H / L	Clock Stop / Resume
7 - 14	DB0 - DB7	H / L	Data Bus
15	LEDA	+5V	Alimentazione backlight
16	LEDK	GND	Massa di alimentazione del backlight

Table 1: Funzione dei pin di un display LCD standard