



## 第7章 アナログRGB, デジタルRGB, パラレル・バス・タイプを網羅

# 小型液晶ディスプレイの種類と表示回路の作り方

京谷 豊  
Yutaka kyotani

ここでは小型液晶ディスプレイの種類と接続方法について説明します。ここではおよそ10インチ以下のディスプレイを小型としています。これらの主な用途は、テレビ視聴ではありません。組み込み機器や測定機、業務用機器、産業機器において、ちょっとした表

示機能が欲しいときに利用するディスプレイを想定しています。タッチ・パネルを取り付ける機器も含まれます。

種類については、国内主要各社の製品を表1にまとめました。業務用などを意識して、高輝度、広視野角、

表1 国内主要各社の小型液晶ディスプレイのラインアップ

サイズ	型番	解像度[ドット]	色数	インターフェース
5.6型	LQ056A3AG01	320 × 234	アナログ	アナログRGB
5.7型	LQ057Q3DC12	320 × 240	26万色	デジタルRGB 6ビット
5.8型ワイド	LQ058Y5DG01	800 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.1型ワイド	LQ061T5GG01	480 × 234	アナログ	TFT専用映像信号
6.4型	LQ064V3DG01	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.5型ワイド	LQ065T5GG64	400 × 234	アナログ	TFT専用映像信号
6.5型ワイド	LQ065T9DZ03	400 × 240	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.5型ワイド	LQ065Y5DG03	800 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
7.0型	LQ070A3AG01	320 × 234	アナログ	アナログRGB
7.0型ワイド	LQ070T5GG21	480 × 234	アナログ	TFT専用映像信号
7.0型ワイド	LQ070T3AG02	480 × 234	アナログ	アナログRGB
7.0型ワイド	LQ070Y5DG20	800 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
7.0型ワイド	LQ070Y5DE03	800 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
7.0型ワイド	LQ070Y1LG12	800 × 480	1200万色	LVDS(6+2ビットFRC)
7.0型ワイド	LQ070Y3LG4A	800 × 480	1600万色	LVDS 8ビット
7.5型	LQ075V3DG01	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
8.4型	LQ084V3DG01	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
8.4型	LQ084V3DG02	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
8.5型ワイド	LQ085Y3DG06	800 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット

(a) シャープ

サイズ	型番	解像度[ドット]	色数	インターフェース
5.5型	NL3224BC35-20	320 × 240	26万色	デジタルRGB 6ビット
5.5型	NL3224BC35-22	320 × 240	26万色	デジタルRGB 6ビット
5.7型	NL6448BC18-01	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
5.7型	NL6448BC18-01F	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.5型	NL6448BC20-18D	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.5型	NL6448BC20-20	640 × 480	26万色	デジタルRGB 6ビット
6.5型	NL6448BC20-21D	640 × 480	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット
6.5型	NL6448BC20-21C	640 × 480	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット
6.5型	NL10276BC13-01	1024 × 768	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット
6.5型	NL10276BC13-01C	1024 × 768	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット
7.0型ワイド	NL4823BC37-05	480 × 234	26万色	デジタルRGB 6ビット
7.0型ワイド	NL8048BC19-02	800 × 480	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット
7.0型ワイド	NL8048BC19-11D	800 × 480	1677万/26万色	LVDS 8/6ビット

(b) NEC 液晶テクノロジー