


WQVGA 液晶 接続例
KS-LDTW-2PI 版

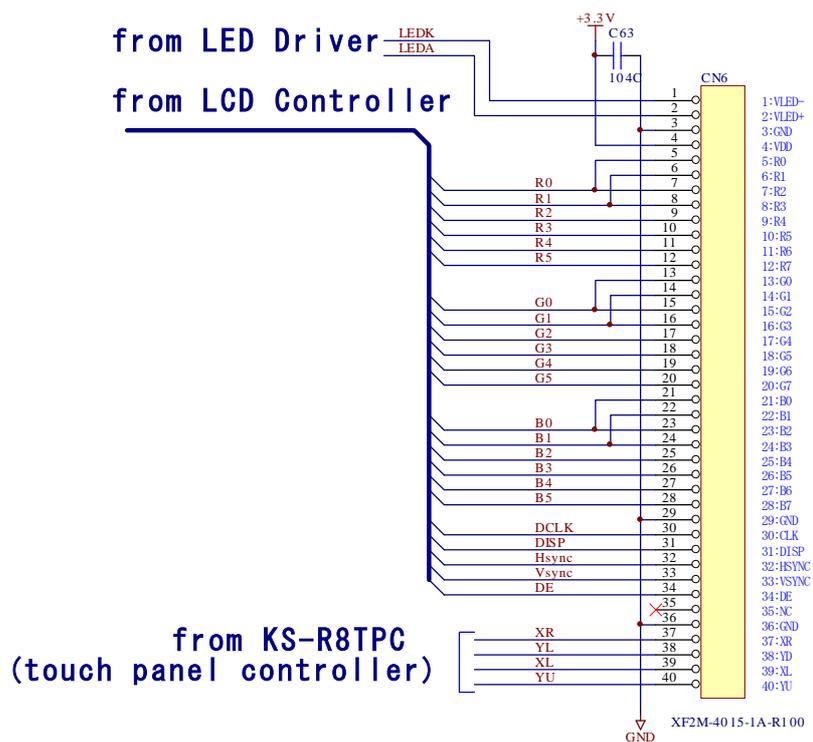
第 1 版 2019 年 10 月

第 2 版 2020 年 5 月

第 3 版 2020 年 11 月

1. LCD I/F の参考回路

- WINSTAR 製 WF43HTIAEDNT0#との接続例
- URT 社製 UMSH-9153MD-7T との接続例
- CDTech 社製 S043HWQ50EG-DR12 との接続例



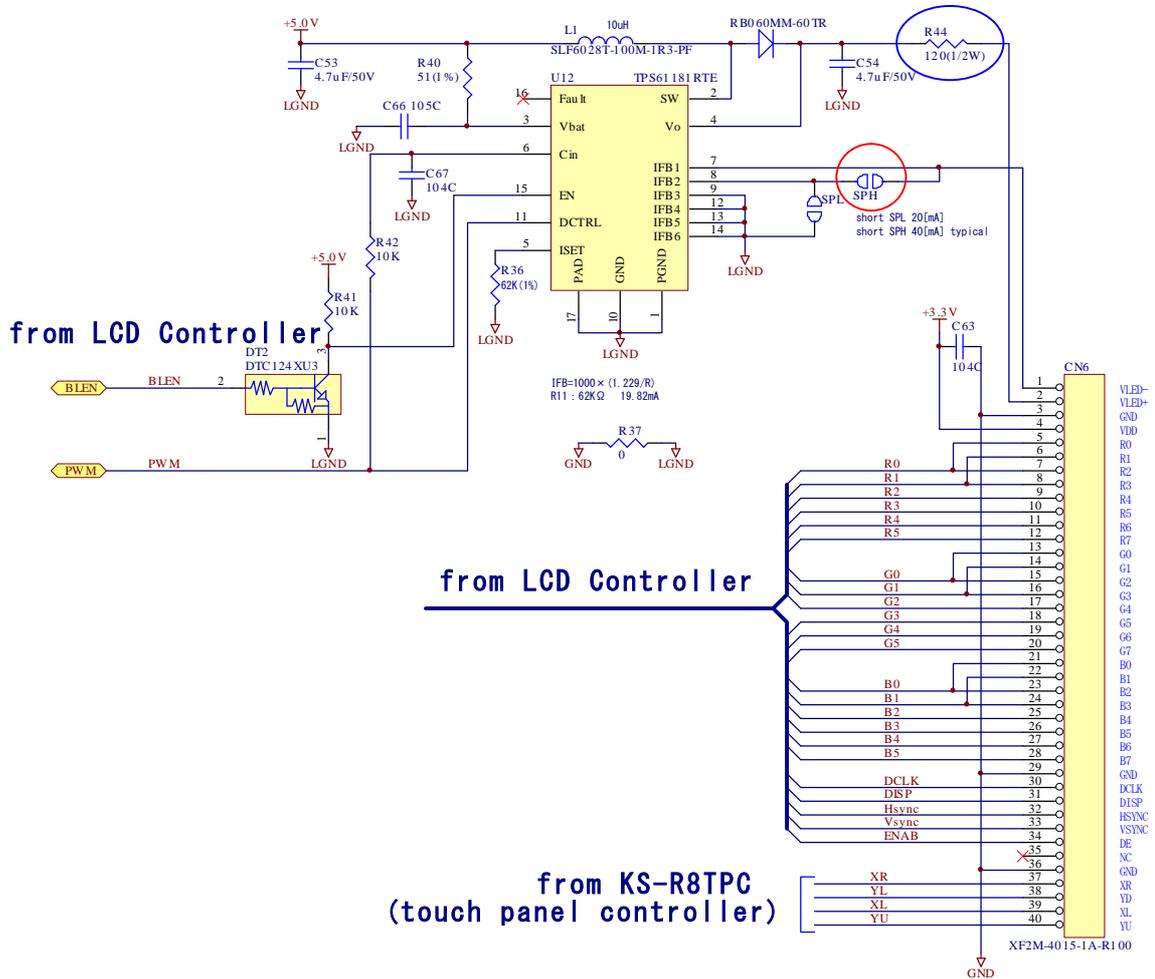
上図は、KS-LDTW-2PI に WINSTAR 製 WF43HTIAEDNT0#、URT 社製 UMSH-9153MD-7T 及び CDTech 社製 S043HWQ50EG-DR12 の液晶を接続する場合の参考回路図です。

LED バックライト電源回路の参考回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。

尚、各液晶の LED バックライト順方向電流 IF と、LED バックライト電源回路の SPH、SPL の設定については、「2. LED バックライト電流設定について」を御参照ください。

タッチパネルコントローラ KS-R8TPC の参考回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。

・ CDTech 社製 S043QWQ55NG-DR12 との接続例



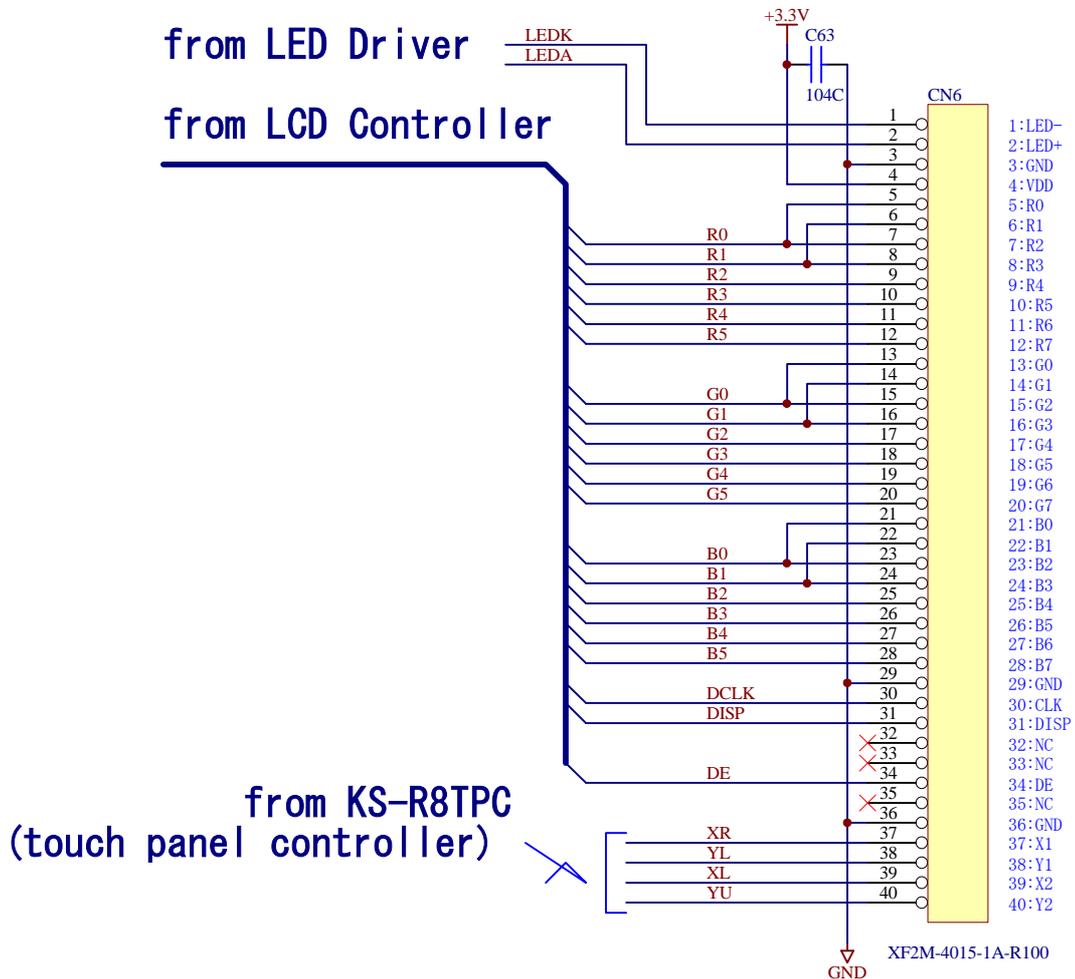
上図は、KS-LDTW-2PI に CDTech 社製 S043QWQ55NG-DR12 の液晶を接続する場合の参考回路図です。

タッチパネルコントローラ KS-R8TPC の参考回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。

LED バックライト電源回路ですが、LED バックライトの順方向電流 I_f が 40mA(Typ) ですので、SPH 側（上図の赤丸で囲んでいる部分）をショートしてください。

また、LED ドライバー IC に TPS61181RTE (TI 社製) を御使用される場合、LED バックライトの順方向電圧 V_f が低い為、正常に昇圧出来ない可能性があります。ですので、上図の青丸部分の様に、直列に、120Ω (1/2W) の抵抗を入れてください。

- ・ RAYSTAR 製 RFE43AU-AIW-DNS との接続例



上図は、KS-LDTW-2PI に RAYSTAR 製 RFE43AU-AIW-DNS の液晶を接続する場合の参考回路図です。

LED バックライト電源回路の参考回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。

尚、液晶の LED バックライト順方向電流 IF と、LED バックライト電源回路の SPH、SPL の設定については、「2. LED バックライト電流設定について」を御参照ください。

タッチパネルコントローラ KS-R8TPC の参考回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。

2. LED バックライト電流設定について

各液晶の LED バックライト順方向電流 I_F と、LED バックライト電源回路（回路は、KS-LDTW-2PI のハードウェアマニュアルを御参照ください。）の SPH、SPL の設定は、表 2-1 の通りです。

表 2-1 各液晶の LED バックライト順方向電流 I_F と SPH, SPL の設定

| 液晶メーカーと型番 | LED バックライト 順方向電流 I_F [mA] | SPH | SPL |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|
| WINSTAR 製 WF43HTIAEDNT0# | 20 | オープン | ショート |
| URT 社製 UMSH-9153MD-7T | 40 | ショート | オープン |
| CDTech 社製 S043HWQ50EG-DR12 | 40 | ショート | オープン |
| RAYSTAR 製 RFE43AU-AIW-DNS | 20 | オープン | ショート |