

超低消費電力LCDのご紹介

※LCD：液晶ディスプレイ

4.2inch 超低消費電力反射型LCD：概要

特徴 ・ 超低消費電力駆動

画素内にSRAMを内蔵(MIP : Memory In Pixel)し、消費電力30uW(*1)を実現

・ 高反射表示品位

独自の光学設計により、綺麗な白表示, 高反射率, 外光視認性を実現

反射LCD仕様

Item	Specifications	unit
Display Mode	Reflective Type Normally Black Mode	-
Diagonal size	4.2	inch
Number of pixels	400 x 300 (RGB)	pixels
Active area	85.2 × 63.9	mm
Number of Colors	8	colors
Reflectance	30 (typ.) ※	-
Contrast ratio	30 (typ.) ※	%
Color gamut	6.5	%
Power consumption (LCD only)	Still: 17.4 Animation: 25.5 Data update @1Hz: 55.5	uW
Display Interface	SPI	-
Operation temp.	-20 to 70	°C
Optional Backlight	Possible to add	-

※ Depends on optical requirement.

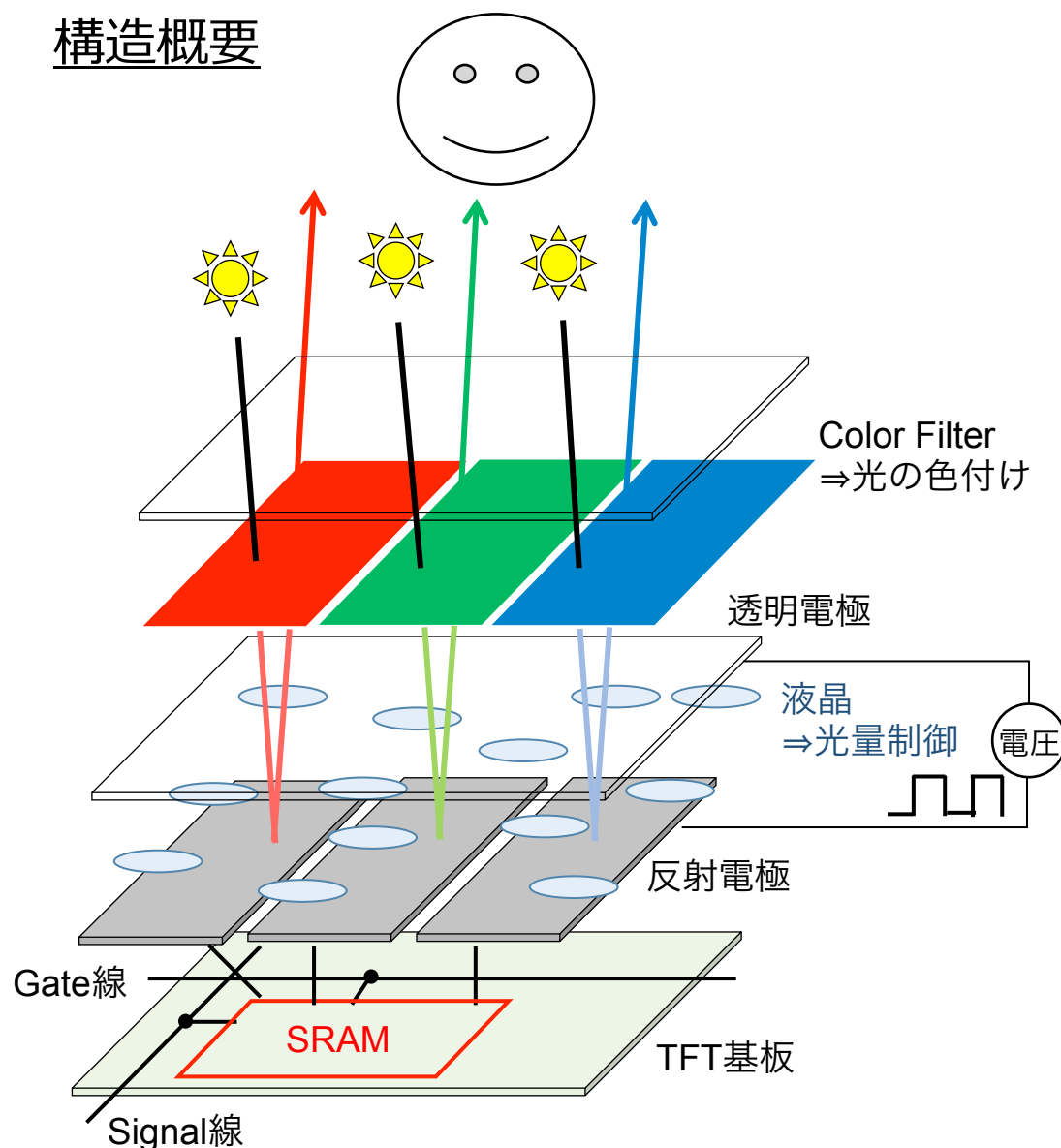


超低消費Animation表示可能 (3画面まで)
：画素内SRAMに3画面データ格納可能

コンセント不要の
バッテリー駆動
⇒配置場所自由

4.2inch 超低消費電力反射型LCD：要素技術

構造概要



表示品位

新規光学設計で**際立つ白と黒**



従来イメージ

くっきり見える



本製品イメージ

MIP反射LCD

*Memory In Pixel

環境光を利用して表示

画素内に3画面分の画像メモリ内蔵

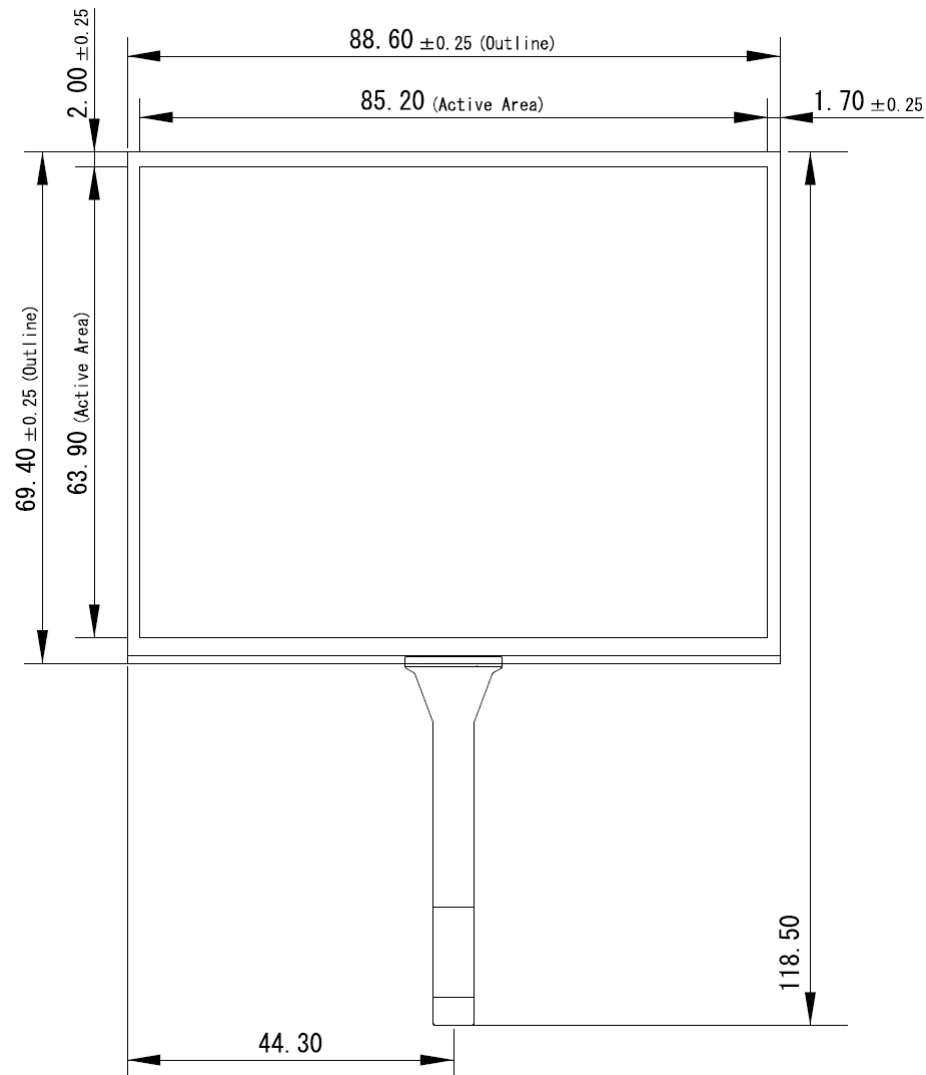
=>Host側から**画像書換え電力不要**

=>超低消費電力3画面**パラパラ表示**

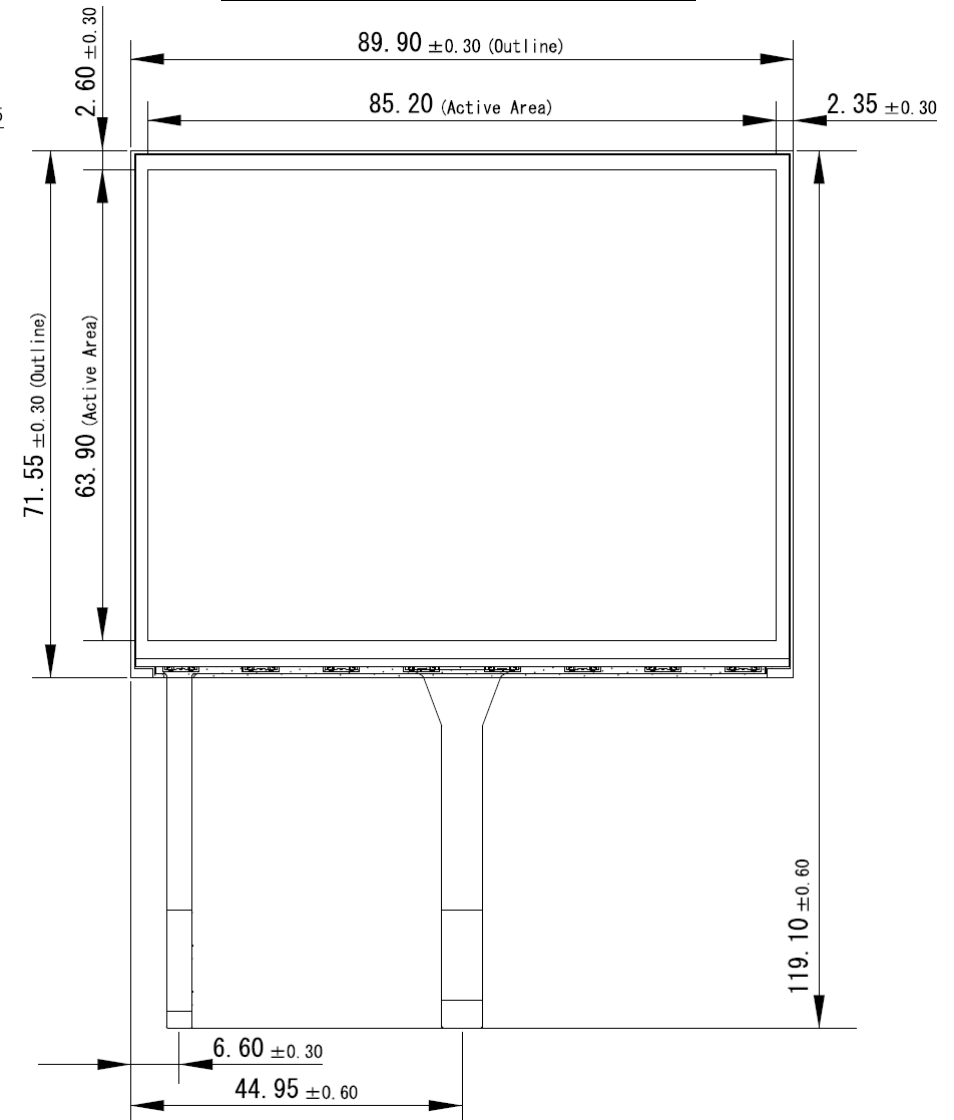
STN液晶の約1/50
一般的なTFT液晶の約1/1000

4.2inch 超低消費電力反射型LCD：製品ラインナップ

LCD Module



補助光付き LCD Module



4.2inch 超低消費電力反射型LCD：想定Apps/電子POP

配置フリー (電源不要・太陽光下OK) **Eye-catch** (ぱらぱら動画・セール情報配信) **双方向通信** (顧客Communication)

製品宣伝

(屋外特設売場でも設置OK)
(パラパラ画像でアイキャッチ)

私が作りました！
神田町
畑山 三郎

完熟みかん
糖度12
無農薬栽培
今年最後
食べてって!

糖度12
無農薬栽培
1kg 980円

Super Market

セール 情報発信

QRコード 支払い

顧客 交流

タイムセール
16:00-
全品半額

QRコード支払い
PoyPoy 次
Circle Pay 前
PoyPoy
カリペイ選択

生産者を応援しよう
イイカンジ ➡
もうちょい ➡

4.2inch 超低消費電力反射型LCD：想定Apps/従業員証

着用可能
(電源不要・薄型軽量)

Eye-catch
(ぱらぱら動画・宣伝情報発信)

双方向通信
(連絡ツール・場所検知)

