

## 概要

CL12511IP340 は、24 ビットの RGB データの LVCMOS 並列データを 3-チャンネルの mini-LVDS 直列データに変換します。また、クロック信号もトランスミッタ PLL 回路で位相調整され 1-チャンネルの mini-LVDS データに変換します。CL12511IP340 は、ピン入力 (R\_F) により立上りまたは立下りエッジを選択できるようなクロック・エッジ・プログラマブルを採用しています。クロック周波数 340MHz 時、24 ビットの RGB データは、mini-LVDS データ 1-チャンネルあたり 680Mbps で伝送されます。CL12511IP85 トランスミッタはバス幅が広く高速な CMOS インターフェースで問題となっている EMI やケーブルサイズを解決するには理想的です。

## 特徴

- 入力クロック周波数 20MHz~85MHz (max: 112MHz) 対応
- 出力クロック周波数 80MHz~340MHz (max: 448MHz)  
出力データ伝送レート 160Mbps~680Mbps (max: 896Mbps)
- 3.3V (Option : 2.5 / 2.8V) 電源 (Option : 1 / 1.2 / 1.5 / 1.8V ロジック部 / レベルシフタ)
- クロック・エッジ・プログラマブル
- VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA 以上の高解像度をサポート
- バス幅の低減によりケーブルを小型化可能
- PLL 外付け部品内蔵
- 消費電流を低減するパワー・ダウンモード
- 低 EMI を実現する  $\pm 200\text{mV}$  差動信号振幅
- mini-LVDS 方式

## ブロック図

