



24チャネルSPIシリアル・バス32 mA/5.5 V定電流LEDドライバ

PCA9957

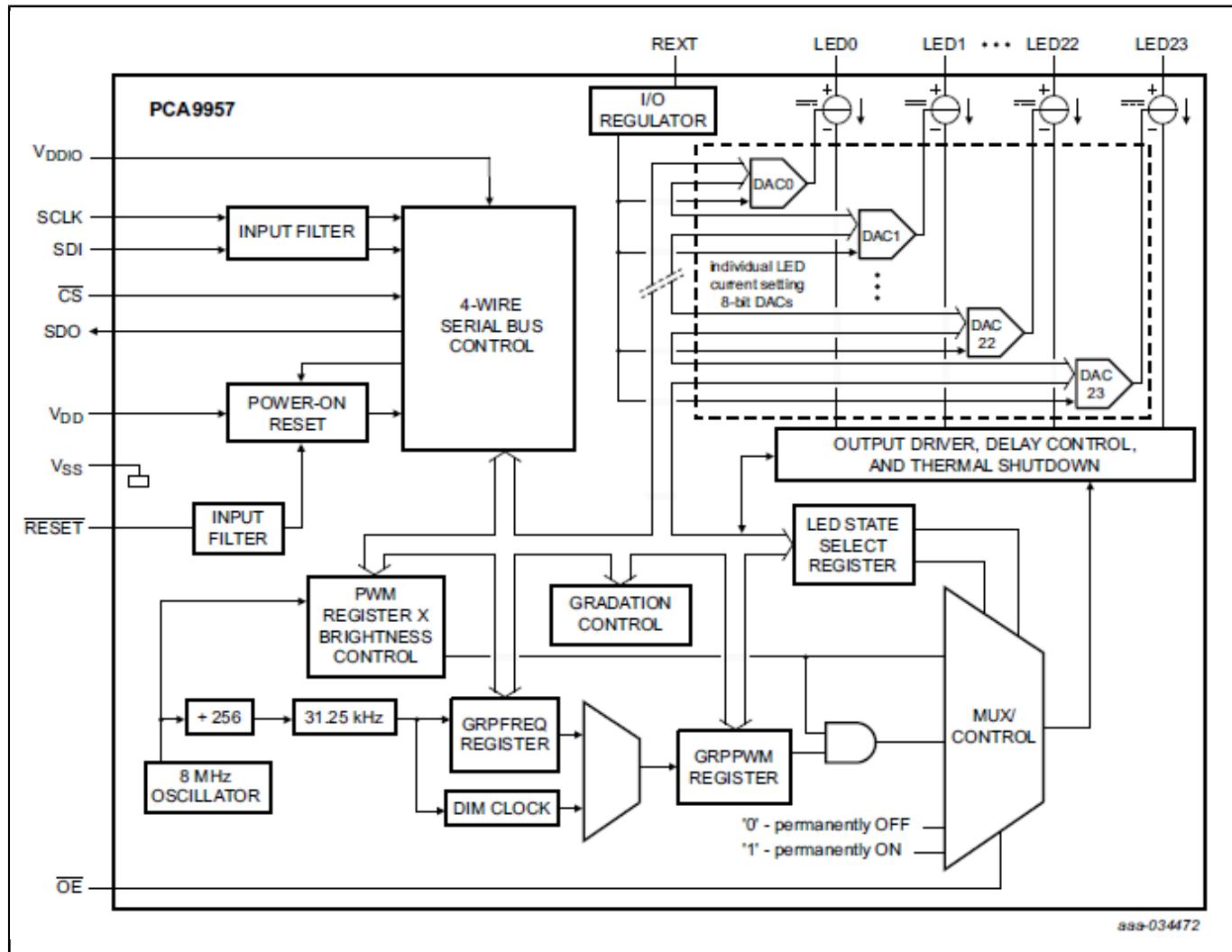
Last Updated: Dec 16, 2024

PCA9957は、デイジーチェーン対応SPI互換4線式シリアル・バス制御の24チャネル定電流LEDドライバで、32 mAの赤/緑/青/アンバー (RGBA) LEDの調光および点滅用に最適化されています。

各LED出力は、31.25 kHzで動作する8ビット分解能 (256ステップ) の固定周波数PWMコントローラを個別に使用し、0%~100%に調整可能なデューティ・サイクルによりLEDを特定の輝度に設定できます。追加の8ビット分解能 (256ステップ) グループPWMコントローラは、122 Hzの固定周波数に加え、15 Hzと16.8秒周期の間で調整可能な可変周波数にも対応し、0%~99.6%に調整可能なデューティ・サイクルを使用して、すべてのLEDを同じ値で調光または点滅させることができます。

各LED出力は、オフ、オン (PWM制御なし) 、個別のPWMコントローラの値、または個別とグループ両方のPWMコントローラの値に設定できます。PCA9957は、2.7 V~5.5 Vの供給電圧範囲で動作し、定電流シンクLED出力は最大5 VをLEDに供給できます。出力ピーク電流は、2 kΩの外部抵抗 (REXT) を使用して、8ビット線形DACにより125 µA~31.875 mAの範囲で調整可能です。

PCA9957のブロック図 Block Diagram



[View additional information for 24チャネルSPIシリアル・バス32 mA/5.5 V定電流LEDドライバ.](#)

Note: The information on this document is subject to change without notice.