



PCA9958 SPI搭載24チャネル63 mA電流LEDドライバ

PCA9958HN

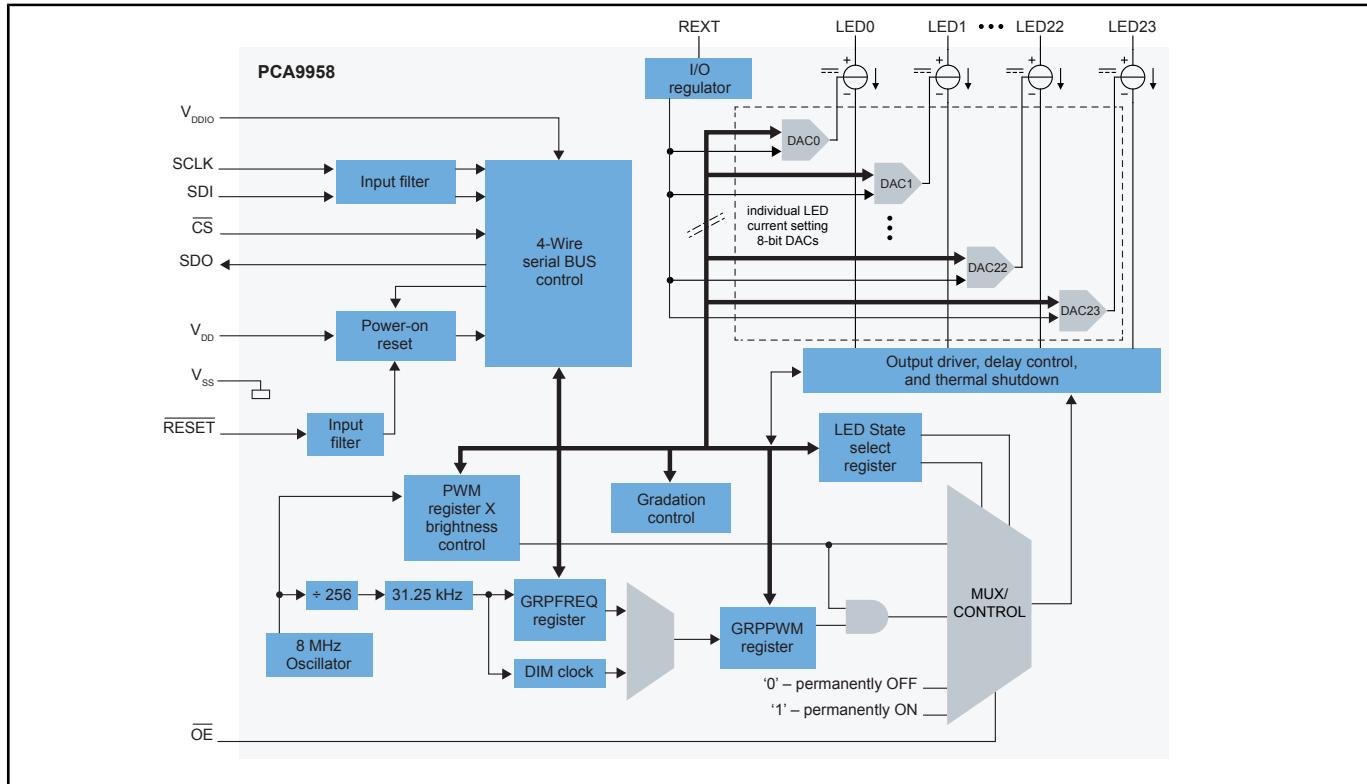
Last Updated: Dec 16, 2024

PCA9958は、供給電圧範囲が2.7 V～5.5 Vの24チャネルSPIシリアル・バス63 mA LEDドライバです。このデバイスは、RGBA LEDの調光と点滅向けに最適化されています。

各LEDは、31.25 kHzで動作する独自の8ビット分解能固定周波数PWMコントローラを備え、輝度制御用にデューティ・サイクルを0%～100%の範囲で調整可能です。追加のPWMコントローラは、122 Hzの固定周波数および15 Hzの可変周波数と、調光および点滅の制御用に0%～99.6%のデューティ・サイクルを備えています。

出力ピーク電流は、250 μ A～63.75 mAの8ビット線形DACで調整可能です。PCA9958は、断線および短絡の検出回路とサーマル・シャットダウン機能を備えています。このデバイスは、 USART・マイクロと通信するために4線式の10 MHzのSPI帯域幅を備えています。

PCA9985 Block Diagram



[View additional information for PCA9958 SPI搭載24チャネル63 mA電流LEDドライバ.](#)

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

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.