



BMx7318 48 V BMS評価ボード

EVBMA7518S48V NEW

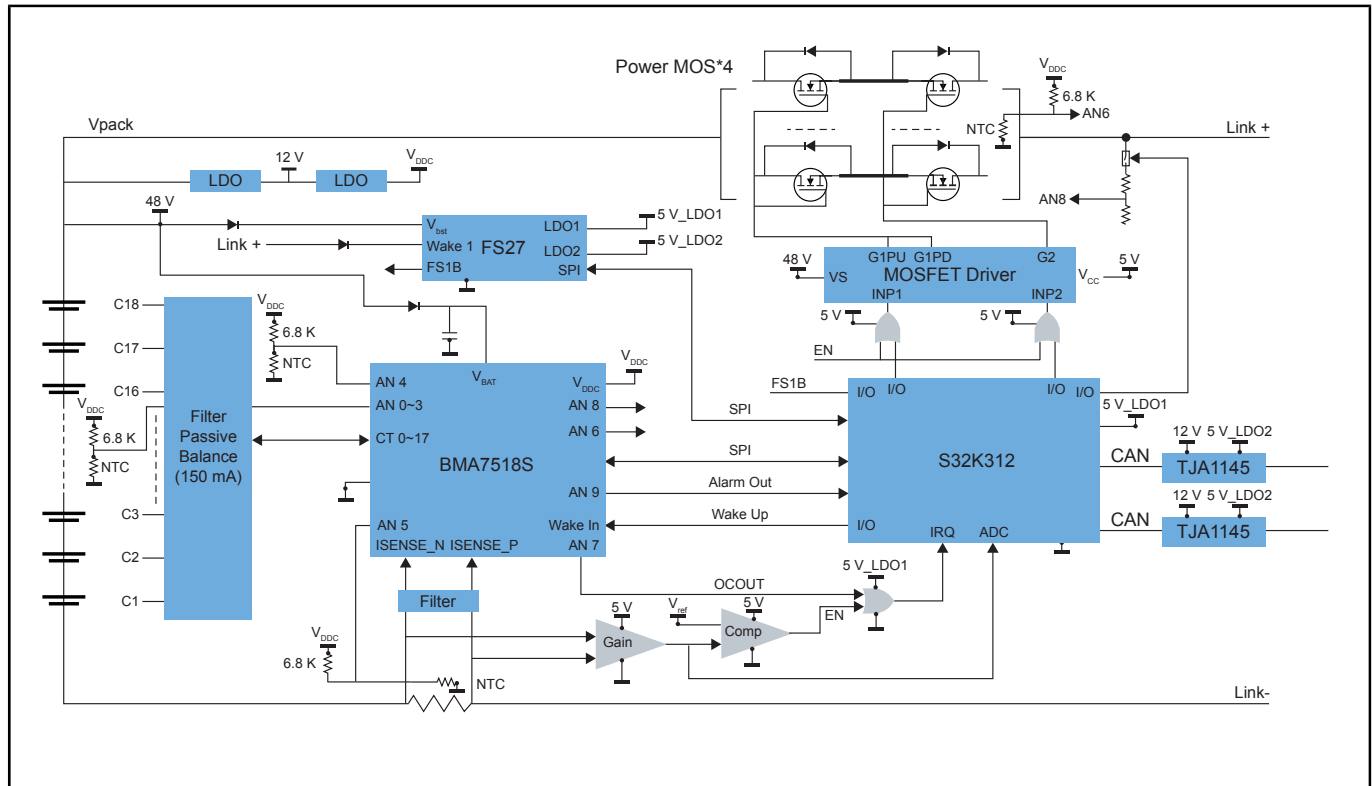
Last Updated: Aug 20, 2026

EVBMA7518S48Vは、車載および産業用アプリケーション向けの包括的な48 Vバッテリー・マネジメント・システム (BMS) ソリューションを提供します。このボードには、S32K312マイクロコントローラ (MCU) で制御される1個のBMA7518デバイスが組み込まれています。BMA7518は、4~18セルのリチウムイオン電池の測定に対応しています。

BMA7518は、非絶縁型シリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) を介してMCUと通信します。一方で、オフボード通信では、トランス絶縁を備えたトランス物理層 (TPL) を使用します。MCUは、48 Vの直流 (VDC) 電源から直接電力が供給されるFS27システムベシス・チップ (SBC) によって給電されます。

ボードには、充電/放電制御用のMOSFETドライバも搭載されているほか、タイムリーな過電流 (OC) 保護のための冗長電流測定チャネルも備えており、これにより全体的な機能安全性能が向上しています。

EV BMA7518S48V Block Diagram



View additional information for [BMx7318 48 V BMS評価ボード](#).

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. © 2026 NXP B.V.