



PowerPAK® 1212-8SCD のコモンドレインデュアル MOSFET

双方向スイッチとして機能し、2 個の MOSFET を 1 個の PowerPAK 1212-8 で代替

主な仕様

- 極めて低い $R_{S-S(ON)}$ 値
- 双方向導通を可能にするコモンドレイン構造
- 2 個の PowerPAK 1212-8 に対して約半分の面積

主な用途

- バッテリーマネジメント
- 双方向スイッチ
- 負荷スイッチング



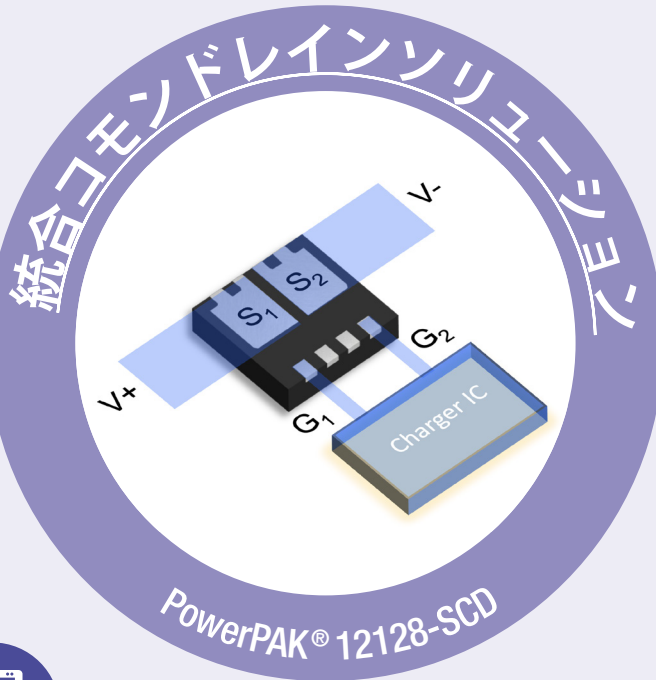
モーター駆動
電子機器



バッテリー
マネジメントシステム



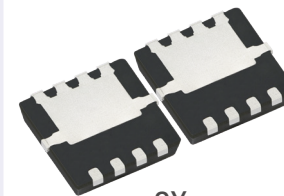
タブレット



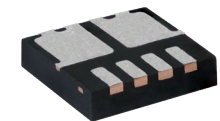
設計メリット

- 最適なレイアウト設計
- 2 個のデバイスを PowerPAK 1212-8 で 1 つに統合することで電力密度を 50% 向上
- 部品点数を削減
- Vishay Gen V MOSFET 技術を採用した新製品 SiSF54DN は最高の $R_{S-S(ON)}$ 性能を実現

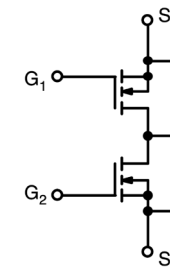
SPACE SAVINGS = 50 %



2X
PowerPAK®
1212-8 21.78 mm²



PowerPAK®
1212-8SCD
10.89 mm²



Part Number	Package	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	R _{SS(on)} @ 10 V, max (mΩ)	R _{SS(on)} @ 4.5 V, max (mΩ)	Q _g @ 4.5 V (nC)	R _g (Ω)
SiSF12EDN	PowerPAK® 1212-8SCD	12	8		3.6	45.5	1.0
SiSF02DN	PowerPAK® 1212-8SCD	25	16	3.5	5.6	16.9	1.1
SiSF54DN	PowerPAK® 1212-8SCD	30	16	3.1	4.9	12	0.6
SiSF00DN	PowerPAK® 1212-8SCD	30	20	5	7	16.1	1.5
SiSF20DN	PowerPAK® 1212-8SCD	60	20	13	18.5	10	0.7

For Technical Questions: pmostechsupport@vishay.com

© 2025 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. ALL RIGHTS RESERVED.