

## 製品概要

### NVTFS002N04CL: シングル N チャンネル、40 V、2.2 Ω、142 A、パワー MOSFET

技術情報は、データシートをご参照ください。

コンパクトで効率的なデザインを目的として設計され、高い熱性能を備えた3x3mmフラット・リードパッケージの車載用パワー MOSFET。光学検査の強化に利用可能なウェッタブル・フラング・オプション。AEC-Q101 認定済みの MOSFET で PPAP に対応しており、車載アプリケーションに適しています。

#### 特長

- Small Footprint (3x3 mm)
- Low On-Resistance
- Low Capacitance
- NVTFS5C453NLWF - Wettable Flanks Product
- AEC-Q101 Qualified and PPAP Capable
- RoHS Compliant

#### 利点

- Compact Design
- Minimize Conduction Losses
- Minimize Driver Losses
- Enhanced Optical Inspection
- Suitable for Automotive Applications

#### アプリケーション

- Reverser Battery protection
- Power switches (High Side Driver, Low Side Driver, H-Bridges etc.)
- Switching power supplies

#### 最終製品

- Solenoid Driver – ABS, Fuel injection
- Motor Control – EPS, Wipers, Fans, Seats, etc.
- Load Switch – ECU, Chassis, Body

#### 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channel Polarity	Configuration	$V_{DS(BR)}$ Min (V)	$V_{GS}$ Max (V)	$V_{GS(th)}$ Max (V)	$I_D$ Max (A)	$P_D$ Max (W)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 2.5V$ (mΩ)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 4.5V$ (mΩ)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 10V$ (mΩ)	$Q_g$ Typ @ $V_{GS} = 4.5V$ (nC)	$Q_g$ Typ @ $V_{GS} = 10V$ (nC)	$C_{iss}$ Typ (pF)	Package Type
NVTFS002N04CLTAG	0.3713	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	N-Channel	Single	40	±20	2	142	85	3.5	2.2	49	2940	WDF N-8		

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

10/17/2021 作成