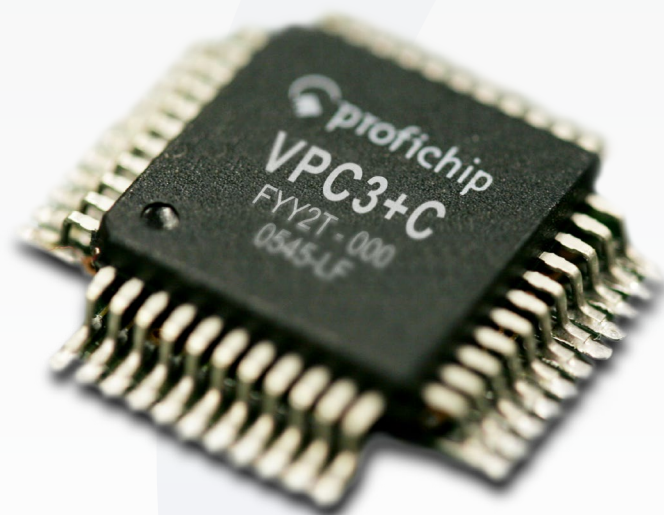


## 製品情報

## PROFIBUS-DP-Slave Controller ASIC

## VPC3+C



profichip の VPC3+C は、インテリジェント Profibus Slave アプリケーション用の 8-Bit マイクロプロセッサ インターフェースを備えた通信チップです。

## 特徴:

- ピンおよび機能は Siemens の SPC3 に対応
- PROFIBUS DP-VO、DP-V1 & DP-V2 プロトコル (DxB + IsoM) をサポート
- 4 KByte の通信 RAM を内蔵
- コンフィギュレーション自在な 8-Bit  $\mu$ Controller (マイクロコントローラ) インターフェース
- 電源電圧 5V/3.3V、入力トレラント 5V
- 低消費電力
- ソフトウェア スタック (新しい I&M 機能など) および評価キット
- PQFP44 パッケージ (RoHS compliant)

## 新機能

- クロック同期 (DP-V2) をサポート
- 5V 動作時の消費電力を 20% 削減

VPC3+C は、PROFIBUS-DP に対応したメッセージおよびアドレスの識別、データセキュリティシークエンス、プロトコル処理を行います。また、DPV1 の拡張機能に含まれる非周期通信やアラームメッセージもサポートします。さらに、DPV2 の拡張機能に含まれるスレーブ間通信 Data eXchange Broadcast (DXB) および Isochronous Mode (IsoM) もサポートしています。

最大 12 Mbit/s までのデータ転送速度の自動検出およびサポート、PROFIBUS-DP プロトコルの完全な実装、4 KByte の通信 RAM、コンフィギュア自

在なプロセッサ インターフェースなどを特徴とする VPC3+C は、高性能な Profibus Slave アプリケーションを実現します。3.3V/5V の単一電源電圧のどちらでも動作します。3.3V 動作時の入力トレラントは 5V になります。

VPC3+C のピンは SPC3 と互換性があります。したがって、既存のアプリケーション内で VPC3+C を SPC3 と交換するにあたって制限はありませんし、ソフトウェアを変更する必要もありません。

