

## Microchip、先進のネットワークおよびセキュリティ機能を備えた 屋外用 PoE (Power over Ethernet)スイッチを発表

Microchip 社の既にも実績のある PDS-104GO の次世代ソリューションは、  
設置が簡単で優れた防水防じん性を備えた PDS-204GCO

**2023年3月2日[NASDAQ: MCHP]** – スマートビルおよびスマートシティ向けの屋外用 PoE スイッチは、公衆 Wi-Fi®や監視カメラからコネクテッド街灯に至るまで幅広いアプリケーションで、高度な信頼性とサイバー セキュリティ保護の向上がますます必要となるサービスを提供可能にします。こうした屋外用アプリケーションに求められる、厳しい業界規格に準拠した防水防じん性を備える PoE スイッチ製品によって、業界の PoE スイッチ ファミリーを拡張するため、Microchip Technology Inc. (日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、長距離接続のミッション クリティカルなアプリケーションでネットワーク可用性の向上に必要な冗長性と高度なサイバー保護機能を備えた [PDS-204GCO](#) スイッチを発表しました。

「PDS-204GCO は、PDS-104GO スイッチと同様、防水防じん性に関する厳しい業界規格に準拠しており、簡単かつ安全に設置できるよう設計されています」と Microchip 社 PoE 事業部門担当部長の Iris Shuker は述べています。「本デバイスは、広範囲に分散した PoE 給電型エッジ IoT デバイスから重要なデータが大量に集まるアプリケーションのサポートをさらに充実させる新たな機能も備えています。本デバイスは、エンドポイントから CMS (Central Management System)に至るまで幅広い範囲でネットワークのセキュリティ確保と可用性の向上という 2つの課題に対処します。」

PoE 技術を使うと、標準的な Ethernet インフラストラクチャを通じて電力を供給できるため、エッジ IoT エンドポイントを迅速かつ簡単に設置できます。屋外用 PoE スイッチは、これらのデバイスを様々な環境条件下でネットワークに接続し、電力を供給しながら、リモートリセット等のステータスを監視および制御します。Microchip 社の PDS-104GO スイッチは、これらのアプリケーションにおいて業界の厳しい IP67 (Ingress Protection 67)防水防じん等級に対応した最初の製品で、設置時にユニットを開く必要が無いため、安全性、性能、信頼性が脅かされる事はありません。さらに PDS-204GCO スイッチには、ネットワークの全てのレベルの脅威からアプリケーションを保護するため、Ethernet ネットワーク用サイバー セキュリティ機能と、ネットワーク可用性を高めるための冗長性機能を追加しています。

PDS-204GCO は、IEEE 802.3bt(タイプ 4)規格に対応する 4つの PoE Gigabit Ethernet ポートとそれぞれ 1 Gbps (Gigabit per second)と 2.5 Gbps の速度に対応する 2つの SFP (Small Form-Factor Pluggable)ファイバリンクを内蔵しています。これらのファイバリンクは、監視カメラ用光アップリンク ポートとしても、ネットワーク可用性を向上させるための冗長アップリンク経路としても使えます。ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)技術をサポートしているため、アップリンクのリンク障害が発生しても通信が途切れる事は

Microchip、先進のネットワークおよびセキュリティ機能を備えた屋外用 PoE スイッチを発表  
2-2-2-2

ありません。PDS-204GCO スイッチはマルチ ネットワークトポロジーにも対応しているため、デジチチェーン接続で複数のユニットを連結する事で、各デバイスから本スイッチに直接接続される光ケーブルの本数を減らしながらメインとなるセントラルスイッチからの到達距離を延長できます。

PDS-204GCO のサイバーセキュリティ機能は、スイッチ内で送信されたデータ トラフィックとスイッチのシステム管理の両方を保護します。スイッチ内で送信されたデータを保護するための主な機能には、エンドポイント デバイス認証および承認、マニュアル スイッチ トラフィック ポリシー管理、DoS (Denial-of-Service)攻撃防止があります。スイッチの管理と構成を保護するための主な機能には、自己署名または CA (Certificate Authority)署名証明書を使ったウェブ閲覧の保護と、RADIUS または TACACS+セキュリティ機能を使ったリモートサーバによるユーザ認証および承認が含まれます。

PDS-204GCO 屋外用 PoE スイッチには Microchip 社の VSC7514 産業用 10 ポート Ethernet スイッチ、VCS6817 IStaX ソフトウェア パッケージ、PoE 集積回路を使っています。

## 在庫/供給状況

Microchip 社の PDS-204GCO スイッチのご購入は Microchip 社の[オンラインストア](#)をご利用ください。

詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、[www.microchip.com/en-us/product/PDS-204GCO](http://www.microchip.com/en-us/product/PDS-204GCO) をご覧ください。

## リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/52535735276/sizes/l/](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/52535735276/sizes/l/)

## Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト([www.microchip.com](http://www.microchip.com))をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip、先進のネットワークおよびセキュリティ機能を備えた屋外用 PoE スイッチを発表  
3-3-3-3

詳細については、以下にお問い合わせください。  
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115  
(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863  
(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp))

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。