

PD-USB-DP60

PoE to USB-C® Power and Data Adapter

PoE-USB Type-C 変換アダプタ



概要

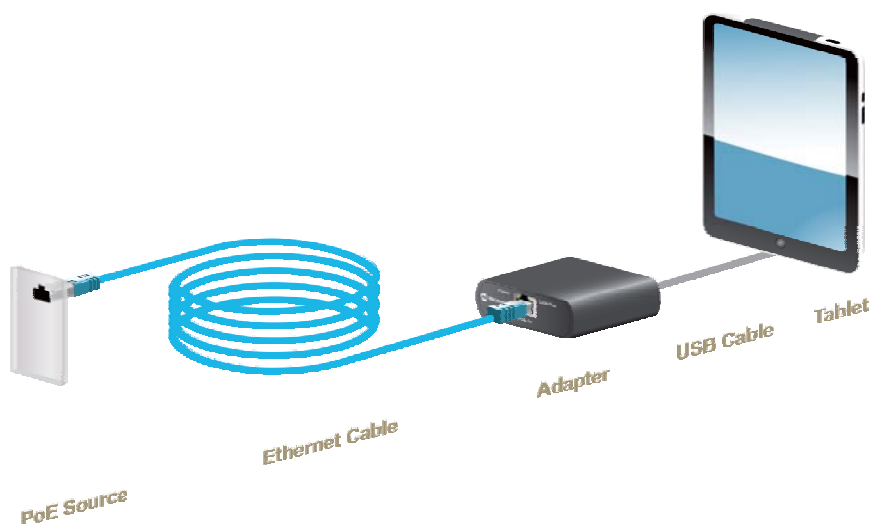
MicrochipPoEtoUSB-C adapterは、IoTデバイスをUSB-CコネクタでPower over Ethernet (PoE) ネットワークに接続し、ユーザーがPoEおよびUSB-Cテクノロジーの利点を活用できるようにします。PD-USB-DP60は、電源とデータの両方を変換するPoEからUSB-Cへのアダプターであり、USB-C電源デバイスのインストールにPoEソースを最も幅広く使用できるようにします。

PD-USB-DP60アダプターは、USB-Cデバイスの柔軟な設置を可能にし、電源コンセントがデバイスの近くに不要とし、USBケーブルの長さが制限されるという問題を解決します。

PD-USB-DP60アダプターはUSB 2.0及び3.1と互換性があります。

製品の特長

- USBから60Wの電源を提供(PoE 90W給電の場合)
- 電源とデータを1つのUSB-Cコネクタに変換
- タブレット、小型PC (NUC)、KIOSK・POS端末、カメラなどUSB-Cデバイスに利用可能です。
- USB-Cデバイスの近くにAC電源は不要となります。
- 15.4Wから最大90WまでのPoEスイッチとインジェクタをサポート
- 直感的に簡単にご利用可能です。

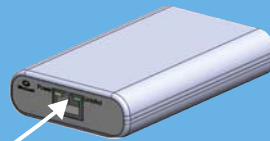


製品仕様

項目	内容
製品型式	PD-USB-DP60
ポート数	1PoE インプット、1USB-Cアウトプット
データレート	10/100/1000Mbps
PoEインプット	PoE 出力90W (DC 42-57V)
USB-C アウトプット	データ: USB2.0、USB 3.1 Gen1 電源: 60W出力 (DC5V/3A、DC15V/3A、DC20V/3A)
ネットワークアダプタポートドライバ	LAN7800
外形寸法	23mm x 67mm x 105mm
重量	150g
インジケータ	PoE Power: Yellow Data Link: Green VBUS (located on USB-C Cable): Green
コネクタ	PoE: Shielded RJ45 EIA 568A and 568B USB: USB Type-C
動作環境	動作温度: 0℃～40℃ 動作湿度: 最大90% (結露なきこと) 保存温度: -20℃～+70℃ 保存湿度: 最大95% (結露なきこと)
規格	CE、WEEE、RoHS
保証期間	1年間
信頼性	MTBF150,000時間
適合規格	IEEE 802.3 af、IEEE802.3、IEEE802.3bt USB PD 3.0
安全認証	FCC Part 15 Class B、EN 55032 Class B、VCCI、ICES-0003、EN55035

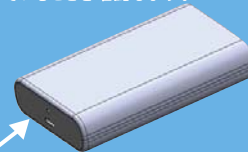
ご利用ガイド

- 標準のCat5/5e/6イーサネットケーブルを使用して、IEEE802.3af/at/bt準拠のPSEをPD-USB-DP60の「PoEIN」RJ45ソケットに接続します。
(注: イーサネットケーブルの最大長は100メートルです)



PoE IN

- 「電源」LEDが黄色になっていることを確認して、PD-USB-DP60の電源がオンになっていることを確認します。



USB-C®

- 付属のUSBType-C®ケーブルの片側をPD-USB-DP60のUSB-Cソケットに接続します。(注: USB-C接続の向きは関係ありません。)
- USBType-Cケーブルの反対側をUSB-Cデバイスに接続します。
- USB-C電源デバイスがPD-USB-DP60から電力を供給されていることを確認します。

LED Indicators

LED	状態	ステータス
Power	未点灯	PD-USB-DP60は、電源がオフになっているか、ドングルとして動作しています。
	イエローオン	PD-USB-DP60 電源ON
Link/Act	未点灯	データリンクはしていません
	グリーンオン	データリンク中
	グリーン点滅	データリンク確認中

PD-USB-DP60のLAN変換アダプタとしての利用

- イーサネットからUSB-CへのデータドングルPoE電源が利用できず、有線Ethernetが必要な場合、PD-USB-DP60はUSBホストから電力を供給できます。
- 付属のUSBType-Cケーブルの片側をUSB-Cホストに接続します。
- USBType-Cケーブルの反対側をPD-USB-DP60のUSB-Cソケットに接続します。
- 標準のCat5/ 5e/6イーサネットケーブルをPD-USB-DP60の「PoEIN」RJ45ソケットに接続して、IEEE 802.3 10/100 / 1000BASE-Tネットワークに接続します。

LAN7800 Driver:

LAN7800のデバイスドライバーをダウンロードするには、LAN7800のWebページにアクセスしてください。

<https://www.microchip.com/wwwproducts/en/LAN7800>

About Microchip mPoE



マイクロチップマルチパワーオーバーイーサネット (mPoE) は、有線ネットワークデバイスにシーレスかつ効率的に電力を供給するテクノロジーであり、イーサネットベースのアプリケーションに理想的なソリューションです。このテクノロジーは、独自に設計されたアルゴリズムを活用して、さまざまなPoE標準とレガシーソリューション間の相互運用性の問題を解決し、国際的なネットワーク電力標準を提供します。PoEのパイオニアとして、Microchip社はPoE ICとPoEシステム (ミッドスパン/インジェクターとスイッチ) で構成されるPoEソリューションの包括的なエンドツーエンドポートフォリオを提供しています。

Microchipの名前とロゴ、およびMicrochipのロゴは、Microchip Technology Incorporatedの登録商標です。米国およびその他の国。本書に記載されているその他のすべての商標は、それぞれの会社の所有物です。
©2021、Microchip Technology Incorporated。全著作権所有。2/21



東京産業デバイス部
TEL : 03-6400-3629
E-Mail : poe-support@tachibana.co.jp