IE-MiniMc / LFPT ※2

本体製品仕様

シリーズ名		IE-MiniMc/LFPT
規格		■IEEE 802.3 10BASE-T　■IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ■IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		■14,880pps/10Mbps ■148,810pps/100Mbps
最大フレーム長		1916byte（VLAN Tag含む）
インタフェース	LANポート	RJ-45（10/100BASE-TX）x1ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplexの自動検出
		・オートMDI/MDI-X機能
		・IEEE 802.3af Power over Ethernet（電力クラス：クラス0）
	光ファイバーポート	100BASE-FX x1ポート
寸法		（W）45.7 x（H）21.1 x（D）85.1mm（突起部含まず）
重量		120g（本体のみ）
電源	DCジャック	AC100-240V　※オプション販売のACアダプタを使用
	DCターミナルブロック	DC7-50V（適合電線範囲AWG16～26、むき寸法 8～9mm）
	PoE	PoE入力
消費電力		3.84W（最大）
動作温度		-40 ～ +85℃　※854-19822のみ -20 ～ +70℃
動作湿度		5～95%RH（結露なきこと）
保存温度		-40 ～ +85℃
保存湿度		5～95%RH（結露なきこと）
認定		VCCI Class A, FCC Part 15 Class B, CE Marking, WEEE, RoHS
製品保証期間		6年間
付属品		■マジックテープ x2組　■DINレール取付用クリップ x1個　■DINレール取付用ねじ x2個

※DCジャックを使用する場合、オプション販売のACアダプタ以外は使用しないでください。

光ファイバーポート仕様

■2芯タイプ

製品名	855-19821	855-19822	855-19823	854-19824	854-19830
商品コード	161-MC-091	161-MC-092	161-MC-093	161-MC-065	161-MC-067
中心波長	850nm		1310nm		1310nm
適合ファイバー	マルチモード（50/125μm, 62.5/125μm）				シングルモード（9/125μm）
コネクタタイプ	ST2芯	SC2芯	ST2芯	SC2芯	SC2芯
最大伝送距離※	2km		5km		30km
送信レベル（最大）	-4dBm		-14dBm		-8dBm
送信レベル（最小）	-10dBm		-20dBm		-15dBm
受信レベル（最大）	0dBm		-8dBm		-3dBm
受信レベル（最小）	-24dBm		-32dBm		-34dBm
許容損失	14dB		12dB		19dB

※最大伝送距離は理論値です。お客様の環境での距離を保証するものではありません。

※1：【Telco】プラス接地でアースを接続している環境ではTelcoタイプを使用してください。

※2：【LFPT】片方のメディアコンバータでイーサネット接続や光ファイバー接続のリンクダウンが検出された場合に、もう一方のメディアコンバータにもそのリンク不良を通知し、イーサネット接続と光ファイバー接続を自動的にリンクダウンさせる機能です。
Telco-LFPTシリーズ、LFPTシリーズは、常にLFPTが有効になっており、LFPT機能を無効化することはできません。

hytec inter
ハイテクインター株式会社
〒151-0053　東京都渋谷区代々木2-5-4　榊原記念ビルディング
https://hytec.co.jp

価格・納期・仕様のお問い合わせ　TEL:03-5334-5260　FAX:03-5334-3688　お問い合わせ
製品に関する技術的なお問い合わせ　TEL:0570-060030（カスタマーサポート）　技術的なお問い合わせ

#20250804

IE-MiniMcシリーズ

産業用小型光メディアコンバータ

10/100BASE-TX/100BASE-FX

PSE（PoE電源供給機能）装備の機器と接続すれば、電源が施設されていない場所でも動作可能！

名刺にすっぽり隠れてしまうほどコンパクトなのに、-40～+85℃の動作温度を実現！ ※突起部を除く

産業用 / 100 BASE-FX / 10/100 BASE-TX / SC/ST 2芯 / SC 1芯 / シングルモード / マルチモード / 最大 80km / PoE 受電 / RoHS 指令準拠

概要

IE-MiniMcシリーズは、10/100BASE-TXと100BASE-FXを変換する光メディアコンバータです。プラグ＆プレイに対応しており、2拠点間の通信を簡単に実現します。

マルチモードは最大5kmまで、シングルモードは最大80kmまでの伝送距離に対応可能です。※導入環境に合わせてSC2芯タイプ、ST2芯タイプ、SC1芯タイプからお選び頂けます。PoE受電機能（IEEE 802.3af）により、PoE給電機器からの電源供給も可能です。

名刺よりも小さな本体（突起部を除く）と-40～+85℃の動作温度を持ち合わせた筐体は、設置スペースの限られた場所や、温度条件の厳しい環境における通信に最適です。

軍事関連施設を始め、工場、鉄道、道路などの分野で世界的にも幅広く利用されている製品です。

※最大伝送距離は、光モジュールのタイプにより異なります。
また、本カタログ記載の最大伝送距離は理論値です。
お客様の環境での伝送距離を保証するものではありません。

特徴

- コンパクト設計
- LANインタフェース
  - RJ-45（10/100BASE-TX）x1ポート
  - 10/100BASE-TX Full/Half duplexの自動検出
  - オートMDI/MDI-X
- 光インタフェース
  - マルチ/シングルモードSCコネクタ2芯タイプ
  - マルチモードST2芯タイプ
  - シングルモードSCコネクタ1芯タイプ
- プラグ＆プレイ対応で簡単に導入可能
- 3つの電源受電方法
  1. ACアダプタ（別売）
  2. DCターミナルブロック
  3. PoE（IEEE 802.3af）
- 広い動作温度：-40 ～ +85℃

IE-MiniMc

本体製品仕様

シリーズ名		IE-MiniMc
規格		■IEEE 802.3 10BASE-T　■IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ■IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		■14,880pps/10Mbps ■148,810pps/100Mbps
最大フレーム長		1916byte（VLAN Tag含む）
インタフェース	LANポート	RJ-45（10/100BASE-TX）x1ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplexの自動検出
		・オートMDI/MDI-X機能
		・IEEE 802.3af Power over Ethernet（電力クラス：クラス0）
	光ファイバーポート	100BASE-FX x1ポート
寸法		（W）45.7 x（H）21.1 x（D）85.1mm（突起部含まず）
重量		120g（本体のみ）
電源	DCジャック	AC100-240V　※オプション販売のACアダプタを使用
	DCターミナルブロック	DC7-50V（適合電線範囲AWG16～26、むき寸法 8～9mm）
	PoE	PoE入力
消費電力		3.84W（最大）
動作温度		-40 ～ +85℃
動作湿度		5～95%RH（結露なきこと）
保存温度		-40 ～ +85℃
保存湿度		5～95%RH（結露なきこと）
認定		VCCI Class A, FCC Part 15 Class B, CE Marking, WEEE, RoHS
製品保証期間		6年間
付属品		■マジックテープ x2組　■DINレール取付用クリップ x1個　■DINレール取付用ねじ x2個

※DCジャックを使用する場合、オプション販売のACアダプタ以外は使用しないでください。

光ファイバーポート仕様

■2芯タイプ

製品名	854-19720	854-19721	854-19722	854-19723	854-19724	854-19725	855-19730
商品コード	161-MC-042	161-MC-011	161-MC-010	161-MC-007	161-MC-043	161-MC-006	161-MC-089
中心波長	850nm		1310nm		1310nm		1550nm
適合ファイバー	マルチモード（50/125μm, 62.5/125μm）				シングルモード（9/125μm）		
コネクタタイプ	ST2芯	SC2芯	ST2芯	SC2芯	ST2芯	SC2芯	SC2芯
最大伝送距離※	2km		5km		40km		80km
送信レベル（最大）	-4dBm		-14dBm		-8dBm		0dBm
送信レベル（最小）	-10dBm		-20dBm		-15dBm		-5dBm
受信レベル（最大）	0dBm		-8dBm		-3dBm		-3dBm
受信レベル（最小）	-24dBm		-32dBm		-34dBm		-36dBm
許容損失	14dB		12dB		19dB		31dB

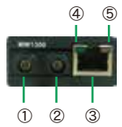
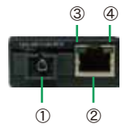
■1芯タイプ

製品名	854-19752	854-19753
商品コード	161-MC-026	161-MC-027
中心波長	TX：1310nm RX：1550nm	TX：1550nm RX：1310nm
適合ファイバー	シングルモード（9/125μm）	
コネクタタイプ	SC1芯	
最大伝送距離※	20km	
送信レベル（最大）	-8dBm	
送信レベル（最小）	-14dBm	
受信レベル（最大）	0dBm	
受信レベル（最小）	-31dBm	
許容損失	17dB	

※最大伝送距離は理論値です。お客様の環境での距離を保証するものではありません。

製品外観図

前面

SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	ポート、LED 表示	SC コネクタ 1 芯タイプ※
		【ポート】 ①光ファイバーポート（送信） ②光ファイバーポート（受信） ③RJ-45 ポート 【LED 表示】 ④光ファイバーリンク LED ⑤RJ-45 ポートリンク LED	 【ポート】 ①光ファイバーポート（送受信） ②RJ-45 ポート 【LED 表示】 ③光ファイバーリンク LED ④RJ-45 ポートリンク LED

背面

IE-MiniMc 全機種共通	
	①DC 電源部 （ターミナルブロック） ②AC アダプタ接続部

※実物の製品外観は、写真と異なる場合があります。

IE-MiniMc / Telco-LFPT ※1 ※2

本体製品仕様

シリーズ名		IE-MiniMc/Telco-LFPT
規格		■IEEE 802.3 10BASE-T　■IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ■IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		■14,880pps/10Mbps ■148,810pps/100Mbps
最大フレーム長		1916byte（VLAN Tag含む）
インタフェース	LANポート	RJ-45（10/100BASE-TX）x1ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplexの自動検出
		・オートMDI/MDI-X機能
		・IEEE 802.3af Power over Ethernet（電力クラス：クラス0）
	光ファイバーポート	100BASE-FX x1ポート
寸法		（W）45.7 x（H）21.1 x（D）85.1mm（突起部含まず）
重量		120g（本体のみ）
電源	DCジャック	AC100-240V　※オプション販売のACアダプタを使用
	DCターミナルブロック	DC12-48V（適合電線範囲AWG16～26、むき寸法 8～9mm）
	PoE	PoE入力
消費電力		3.84W（最大）
動作温度		-40 ～ +85℃　※854-19202のみ -20 ～ +70℃
動作湿度		5～95%RH（結露なきこと）
保存温度		-40 ～ +85℃
保存湿度		5～95%RH（結露なきこと）
認定		VCCI Class A, FCC Part 15 Class B, CE Marking, WEEE, RoHS
製品保証期間		6年間
付属品		■マジックテープ x2組　■DINレール取付用クリップ x1個　■DINレール取付用ねじ x2個

※DCジャックを使用する場合、オプション販売のACアダプタ以外は使用しないでください。

光ファイバーポート仕様

■2芯タイプ

製品名	854-19202	854-19203	854-19210
商品コード	161-MC-047	161-MC-048	161-MC-023
中心波長	850nm	1310nm	1310nm
適合ファイバー	マルチモード（50/125μm, 62.5/125μm）		シングルモード（9/125μm）
コネクタタイプ	SC2芯	ST2芯	SC2芯
最大伝送距離※	2km	5km	40km
送信レベル（最大）	-4dBm	-14dBm	-8dBm
送信レベル（最小）	-10dBm	-20dBm	-15dBm
受信レベル（最大）	0dBm	-8dBm	-3dBm
受信レベル（最小）	-24dBm	-32dBm	-34dBm
許容損失	14dB	12dB	19dB

※最大伝送距離は理論値です。お客様の環境での距離を保証するものではありません。

オプション製品

製品名		TRG1505-A-23E13 ACアダプタ
商品コード		154-CN-016
電源	入力	AC 100～240V 50/60Hz
	出力	DC 5V 2A
動作温度		-20 ～ +60℃
保存温度		-20 ～ +85℃
認定		WEEE、RoHS、PSE
製品保証期間		1年間

接続構成例