

高精度時刻同期PTP対応L2スイッチ

# DiOシリーズ

BC・TCモード対応：型番Dio T612

TCモード対応：型番Dio T512

- ポート構成：SFP+(10G) × 8、SFP28(25G) × 4  
10M/100M/1G × 1
- PTP時刻同期：IEEE-1588v2  
SMPTE ST2059-2  
ITU-T G.8275.1、G.8275.2
- ジッタ：TCモード(30ns以下)BCモード(200ns以下)  
(※IEEE1588v2の規格では1  $\mu$ s以下)
- OCXO搭載
- 安定したPTP自走機能
- BMCA対応
- E2E/P2P、One-Step／Two-Step対応
- 電源冗長化対応(リダンダント電源)

PTP Aware Switching Hub by HIRAKAWA HEWTECH CORP



# 仕様

型式		Dio T612	Dio T512
インタフェース	SFP+ポート	8(10G)	
	SFP28ポート	4(25G)	
	10/100/1000BASE-T	1	
性能	スイッチング容量	362ギガバイト	
	スイッチング方式	ストア&フォワード	
	転送パケットサイズ	64～9600バイト	
	バッファ容量	4メガバイト	
	MACアドレステーブル数	32K	
通信機能	ポート機能	オートネゴシエーション、MDI・MDIX自動認識、フロー制御、EAP、BPDU透過、ループガード、ポートアイソレート、ポートミラーリング	
	L2スイッチ機能	VLAN、QoS、STP/RSTP、Static LAG/LACP、IGMPスヌーピング	
時刻同期	適用規格	IEEE1588v2、SMPTE ST2059-2、ITU-T G8275.1/G8275.2	
	バウンダリクロック(BC)	○	—
	トランスパレントクロック(TC)	○	○
	BCモードジッタ	200ナノ秒以下	—
	TCモードジッタ	30ナノ秒以下	30ナノ秒以下

型式		Dio T612	Dio T512
管理機能	CLI、Web画面設定、Telnet	CLI、Web画面設定、Telnet、SSH、TFTP、SNMPv1/v2/v3、Syslog、DHCP(クライアントのみ)、NTP(SNTPのみ)	
ハードウェア	外形寸法(WxDxH) [mm]	430x327x44(コネクタ等の突起部分を除く)	
	入力電源	AC100～240V(50/60Hz)	
	電源冗長	○	
	ファン	交換式ファンモジュール	
付属品	動作温度/湿度(結露なし)	0～45℃/20～90%	
		電源コード2本(日本国内AC100V専用、2m)、電源コードストッパー2個、19インチラックマウント(ネジPSW3*8、6個を含む)1式、ゴム足4個	



## 安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

## その他付記事項

- 仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

# 関連商品

■IEEE-1588 PTP L2スイッチングハブ  
BC/TCモード対応:型番HS-624MA-4X-PTP  
TCモード対応:型番HS-624MA-4X-TC

- ポート構成:SFP+ 4ポート、10/100/1000 24ポート
- PTP時刻同期:IEEE-1588v2/SMPTE ST2059-2  
ITU-T G.8275.1、G.8275.2
- ジッタ:TCモード(30ns以下)BCモード(200ns以下)  
(※IEEE1588v2の規格では1μs以下)
- IGMPによるマルチキャスト通信対応(AES67対応)
- VLAN・QoSによる優先制御
- 電源冗長化対応(リダンダント電源)
- ファンレス静音設計



(写真上)HS-624MA-4X-PTP

■IEEE-1588 PTP グランドマスタークロック GM200

- 各種PTPプロファイルのバージョン  
IEEE 1588-2008 v2(PTP規格)  
IEEE 802.1AS(産業)  
ITU-T G.8265.1、ITU-T G.8275.1  
ITU-T G.8275.2(通信)  
SMPTE ST2059-2.2015(放送)  
IEEE C37.238-2017(電力)  
エンタープライズ プロファイル
- マルチコンステレーション  
(GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS)
- 時刻精度15nsの正確性
- ホールドオーバー±1.5マイクロ秒/20時間
- 入力:GNSS、1588-PTP、Sync E
- 出力:1588-PTP、NTP、Sync E、1PPS、10MHz
- ネットワーク管理:SNMP、Web UI、CLI
- IPv4・IPv6対応



(写真上)グランドマスタークロックGM200

取扱元



**原田産業株式会社 AIFチーム**

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

<https://infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/diot612>