

DPC3000 HW2.0



概要

DOCSIS3.0準拠ケーブルモデム「DPC3000」は、チャンネルボンディング技術を採用、下り/上りチャンネルを4つ束ねることにより、これまでのDOCSIS2.0ケーブルモデムの4倍の下り160Mbps以上、上り120Mbpsの高速データ通信が実現可能となりました。また従来のDOCSIS2.0及び1.1/1.0のネットワークとも互換性があるため、ローコストでの導入が可能、コストパフォーマンスにも非常に優れています。

特徴

- DOCSIS3.0仕様準拠
- 4チャンネルボンディングにより下り160Mbps 超のスループットが可能
- 現行のDOCSIS2.0、1.1及び1.0ネットワークとの互換性維持
- 水平、垂直両方向での設置が可能
- 1000/100/10Mbpsイーサネットポート (Auto-negotiate and Auto-MDIX対応)
- パフォーマンスを最大限に引き出すパケットプロセッシング技術
- ネットワークを通じたソフトウェアバージョンアップ
- SNMP V1/V2及びV3を利用した遠隔管理が可能



DPC3000は、ブラウザベースのセットアップやトラブルシューティング管理インターフェースを内蔵しており、優れた操作性を実現しています。また、前面パネルのLEDはデータ転送や動作状況を確認することができます。

注意：チャンネルボンディング対応ケーブルモデムは、DOCSIS3.0仕様準拠のワイドバンド対応CMTSと併用してください。DOCSIS3.0のケーブルモデム、チャンネルボンディング対応でないCMTSと接続した場合、通常のDOCSIS2.0モデムとして動作します。

仕様

仕 様																																																												
RFダウンストリーム																																																												
周波数帯域	88-1000MHz																																																											
チューナー	60MHzバンドパス周波数チューナー																																																											
復調方式	4デモジュレーション 各モジュレーション: 64QAMまたは256QAM																																																											
最大伝送速度	4下りチャンネル 各チャンネル: 43Mbps(256QAM)/30Mbps(64QAM)																																																											
チャンネル帯域幅	6または8MHz																																																											
信号モデム入力レベル	-15 dBmV~+15 dBmV																																																											
入力インピーダンス	75Ω																																																											
RFアップストリーム																																																												
周波数帯域	5-65MHz																																																											
最大伝送速度	4上りチャンネル																																																											
変調方式	QPSK / 8QAM / 16QAM / 32QAM / 64QAM (ATDMA mode) QPSK / 8QAM / 16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM (SCDMA mode)																																																											
最大伝送速度/チャンネル	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulation</th> <th>Channel Bandwidth(MHz)</th> <th>Raw Data Rate(Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>QPSK</td><td>1.6</td><td>2.56</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>1.6</td><td>5.12</td></tr> <tr><td>QPSK</td><td>3.2</td><td>5.12</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>3.2</td><td>10.2</td></tr> <tr><td>32QAM</td><td>3.2</td><td>12.8</td></tr> <tr><td>64QAM</td><td>3.2</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>6.4</td><td>20.5</td></tr> <tr><td>32QAM</td><td>6.4</td><td>25.6</td></tr> <tr><td>64QAM</td><td>6.4</td><td>30.7</td></tr> </tbody> </table>	Modulation	Channel Bandwidth(MHz)	Raw Data Rate(Mbps)	QPSK	1.6	2.56	16QAM	1.6	5.12	QPSK	3.2	5.12	16QAM	3.2	10.2	32QAM	3.2	12.8	64QAM	3.2	15.4	16QAM	6.4	20.5	32QAM	6.4	25.6	64QAM	6.4	30.7																													
Modulation	Channel Bandwidth(MHz)	Raw Data Rate(Mbps)																																																										
QPSK	1.6	2.56																																																										
16QAM	1.6	5.12																																																										
QPSK	3.2	5.12																																																										
16QAM	3.2	10.2																																																										
32QAM	3.2	12.8																																																										
64QAM	3.2	15.4																																																										
16QAM	6.4	20.5																																																										
32QAM	6.4	25.6																																																										
64QAM	6.4	30.7																																																										
チャンネル帯域幅	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4MHz																																																											
最大信号モデム出力レベル	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">TDMA</th> <th colspan="3">One Channel</th> <th colspan="2">2 Channels</th> <th colspan="2">3 or 4 Channels</th> </tr> <tr> <th>Modulation</th> <th>Level</th> <th>Modulation</th> <th>Level</th> <th>Modulation</th> <th>Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="5">QPSK</td><td rowspan="5">+61 dBmV</td><td rowspan="5">8QAM</td><td rowspan="5">+58 dBmV</td><td rowspan="5">+58 dBmV</td><td rowspan="5">+55 dBmV</td><td rowspan="5">+52 dBmV</td><td rowspan="5">+52 dBmV</td></tr> <tr><td rowspan="4">16QAM</td><td rowspan="4">+58 dBmV</td><td rowspan="4">+55 dBmV</td><td rowspan="4">+52 dBmV</td></tr> <tr><td rowspan="3">32QAM</td><td rowspan="3">+57 dBmV</td><td rowspan="3">+54 dBmV</td><td rowspan="3">+51 dBmV</td></tr> <tr><td rowspan="2">64QAM</td><td rowspan="2">+57 dBmV</td><td rowspan="2">+54 dBmV</td><td rowspan="2">+51 dBmV</td></tr> <tr><td>QPSK</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> <tr><td>8QAM</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> <tr><td>16QAM</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> <tr><td>32QAM</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> <tr><td>64QAM</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> <tr><td>128QAM</td><td>+56 dBmV</td><td>+53 dBmV</td><td>+53 dBmV</td></tr> </tbody> </table>		TDMA	One Channel			2 Channels		3 or 4 Channels		Modulation	Level	Modulation	Level	Modulation	Level	QPSK	+61 dBmV	8QAM	+58 dBmV	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV	+52 dBmV	16QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV	32QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV	64QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV	QPSK	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	8QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	16QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	32QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	64QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV	128QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV
	TDMA			One Channel			2 Channels		3 or 4 Channels																																																			
		Modulation	Level	Modulation	Level	Modulation	Level																																																					
QPSK	+61 dBmV	8QAM	+58 dBmV	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV	+52 dBmV																																																					
								16QAM	+58 dBmV	+55 dBmV	+52 dBmV																																																	
												32QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV																																													
																64QAM	+57 dBmV	+54 dBmV	+51 dBmV																																									
																				QPSK	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																					
8QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																																									
16QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																																									
32QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																																									
64QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																																									
128QAM	+56 dBmV	+53 dBmV	+53 dBmV																																																									
電気仕様																																																												
入力電源	12V DC																																																											
消費電力	6W以下																																																											
データポート	GigE (Auto-negotiate with Auto-MDIX): RJ-45 Ethernet																																																											
RFインターフェース	F型接栓																																																											
出力インピーダンス	75Ω																																																											
物理的仕様																																																												
寸法	幅13.5cm × 奥行き14.0cm × 高さ3.85cm																																																											
重量	約290g																																																											
動作温度	0℃~+40℃																																																											
動作湿度	0%~95%(結露のないこと)																																																											
耐久温度	-20℃~+70℃																																																											

伊藤忠ケーブルシステム株式会社

〒141-0022

東京都品川区東五反田1-2-33 白雉子ビル3階

TEL: 03-6277-1821 / FAX: 03-6277-1850

e-mail: info@itochu-cable.co.jp

http://www.itochu-cable.co.jp



※本カタログの記載内容は、2009年3月末現在のものです。

※本製品の外观・仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。



安全に関するご注意

正しく安全にお使い頂くため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
尚、据付け・取付けの不備、誤使用、改造、天災などによる事故・損傷については、当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。