α-RING活用例

「ネットワーク障害による大切なデータの損失が一番心配…」 という方にはリング構成をおすすめします。

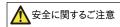
独自のa-RING機能は、過酷な環境でも通信を安定させることで ユーザにとって安心なネットワーク構築の手助けをします。



回線障害を瞬時に検知し、ネットワークの切断時間を最小限に。 光インタフェース、LANインタフェースの両方がリング構成に対応。 最短切り替わり時間: 15ms 以内



平価用貸出機をご用意しております。 お気軽にご用命ください



安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくために、 ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください

- ◆本カタログに記載の通信距離・通信速度については、シミュレーション並びに テスト環境でのデータのため、お客様環境下での距離・速度を保証するもの
- 当製品の使用によって発生した損害およびその回復に要した費用に対し 当社は一切の責任を負いません
- このカタログに記載の内容は予告なく変更されることがあります。

先出しセンドバックサービス (年間契約・有償)

先出しセンドバックサービスは、ご購入頂いた機器に故障の可能性が ある場合、弊社カスタマーサポートへご連絡頂き、障害切り分け後に 機器の故障と断定した時点で、代替機器をご指定の場所へお届けする

交換作業はお客様にて実施していただき、交換後に故障した機器を

0570-060030



HYTEC ハイテクインター株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル3F



TEL:03-5334-5260(営業) FAX:03-5334-3688 E-mail:info@hytec.co.jp



2 0570-060030(カスタマーサポート)

E-mail:support@hytec.co.jp



産業用光多ポートイーサネットスイッチ EX29000シリーズ

- -10~+60℃の広い動作温度 様々な管理機能に対応
- ⇒ ネットワーク障害を瞬時に検知
 ⇒ ポートミラーリング搭載
- **VLAN (IEEE 802.1Q)** 設定可能

















EX29000シリーズは、FANレスで広範な動作温度を備え、 モジュールを組み合わせることで様々なネットワーク構成に対応できる、 管理機能付き産業用イーサネットL2スイッチです。

マルチモードは最大2kmまで、シングルモードは最大40km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いただけます。

-10~+60℃の広い動作温度範囲に対応し、耐環境性に優れています。

特徴

✔ 動作温度

-10∼+60℃

✔ ネットワーク障害を瞬時に検知

独自のα-RING機能により回線障害を瞬時に検知し、 ネットワークの切断時間を最小限に。



✓ VLAN (IEEE 802.1Q) 設定可能

✔ 様々な管理機能に対応

-Web GUI -SNMP v1, v2c, v3 -コンソール -TELNET



製品仕様

製品名		EX29000-00C						
商品コード		141-EW-062						
規格		■IEEE 802.3 10BASE-T ■IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ■IEEE 802.3ab 1000BASE-T						
		■IEEE 802.3ah 1000BASE-BX ■IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX ■IEEE 802.3x Flow Control						
770114		■IEEE 802.1p CoS ■IEEE 802.1Q VLAN						
		■IEEE 802.1D STP ■IEEE 802.1w RSTP ■IEEE 802.1s MSTP						
プロトコル		■IEEE 802.1ad LACP ■IEEE 802.1x Authentication						
		α-Ring, GVRP, IGMP Snooping v1, v2, v3, NTP, LACP, GMRP, DHCP-Server / Client						
		IEEE802.1QタグVLAN						
		ポートベースVLAN						
VLAN	V	VLAN数 : 128						
		VLAN IDレンジ: 1-4094						
	 能	RS-232コンソール、SNMPv1,v2c,v3、TELNET、Web-GUI						
		MIB-2						
		Bridge MIB						
		RMON MIB (1,2,3,9グループ)						
MIB	}	(1) statistics, (2) history, (3) alarm, (9) event						
		VLAN MIB (IEEE802.1Q/RFC2674)						
		Private MIB						
		IEEE 802.3x フローコントロール (全二重)						
輻輳制]御	バックプレッシャー(半二重)						
QoS	3	CoS, DSCP VLANを利用した4段階の優先制御が可能です。						
ネットワークセ	切替時間	1sec以内(RSTP)/15msec以内(α-Ring)						
		14,880pps / 10Mbps						
処理能	力	148,810pps / 100Mbps						
		1,488,100pps/1000Mbps						
スイッチング	 グ容量	12.8Gbps						
パケットバ	· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	3Mビット						
スイッチング		ストア・アンド・フォワード						
MAC アドレス	ス登録数	8192						
	Ethernet	10/100BASE-TX、100BASE-FXモジュール x3(最大) ^{※1}						
インタフェース	モジュール	1000BASE-T、1000BASE-SX/LX/BXモジュール x1(最大)*1						
	コンソール	DB9 RS-232 x1ポート						
寸法		(W)443 x(H)44 x(D)331 mm (突起部含まず)						
重量		4.4kg(本体のみ)						
保護等級		IP30						
設置		19インチラック						
電源		AC 90 ~ 264V						
消費電力		42.7W(最大)						
動作温度		-10∼+60℃						
保存温度		-40~+85℃						
動作湿度		5~95%RH(結露なきこと)						
製品保証期間		5年間						

※1 実装するモジュールにより、インタフェースの種類とポート数が異なります。

モジュールのポート構成

製品名	ポート構成
Slot 1/2/3(10	OOBASE-TX/FX)
M89800-000	8ポート10/100BASE-TX
M29620-W00	6ポート10/100BASE-TX + 2ポート100BASE-FX
M29420-W00	4ポート10/100BASE-TX + 2ポート100BASE-FX
M29060-W00	6ポート 100BASE-FX
M29240-W00	2ポート 10 / 100BASE-TX + 4ポート 100BASE-FX
M29440-W00	4ポート 10 / 100BASE-TX + 4ポート 100BASE-FX
Slot 4(10/100	/1000BASE-TX/SX/LX/BX)
M29004-0XY	4ポート10/100/1000BASE-T (X):0
	4ポート10/100/1000BASE-SX/LX/BX (X):4
M89004-00V	4ポート 1000BASE SFP + 4ポート 10/100/1000BASE-T ※コンポポート

光ファイバーポート仕様

■100BASE-FX【2芯タイプ】(W)

光ファイバーオプション	1	2	Α	В	Н		
速度			155Mbps				
中心波長	1310nm						
適合ファイバー	マルチモード(50/125μ	mまたは62.5/125μm)	シングルモード(9/125μm)				
コネクタ	SC2芯	ST2芯	SC2	ST2芯			
最大伝送距離	2k	cm	20km	40km	20km		
送信レベル(最大)	-140	dBm	-7dBm	0dBm	-7dBm		
送信レベル(最小)	-190	dBm	-15dBm	-5dBm	-15dBm		
受信レベル(最大)	-140	dBm	-3dBm	-3dBm	-3dBm		
受信レベル(最小)	-34dBm -32dBm		-32dBm	-34dBm	-32dBm		
許容損失	15dB 13dB		17dB	29dB	17dB		

■100BASE-FX【1芯タイプ】(W)

光ファイバーオプション	6	7	8	9	Р	Q	R	S		
速度	155Mbps									
中心波長	TX:1310nm	TX:1550nm	TX:1310nm	TX:1550nm	TX:1310nm	TX:1550nm	TX:1310nm	TX:1550nm		
中心放政	RX:1550nm	RX:1310nm	RX:1550nm	RX:1310nm	RX:1550nm	RX:1310nm	RX:1550nm	RX:1310nm		
適合ファイバー	マルチ	モード(50/125μ	mまたは62.5/12	5μm)	シングルモード(9/125μm)					
コネクタ	SC1芯									
最大伝送距離	2k	m	5km		20km		40km			
送信レベル(最大)	0dBm		0dBm		-8dBm		0dBm			
送信レベル(最小)	-10c	dBm	-8dBm		-14dBm		-8dBm			
受信レベル(最大)	0dl	3m	0dBm		0dBm		0dBm			
受信レベル(最小)	-28dBm		-28dBm		-31dBm		-34dBm			
許容損失	18dB		20dB		17dB		26dB			

■ギガビット【2芯タイプ】(Y)

■ギガビット【1芯タイプ】(Y)

光ファイバーオプション	3	4	5	Α	В	光ファイバーオプション	R	S
速度			1Gbps	速度	1Gbps			
中心波長			1310nm	中心波長	TX:1310nm	TX:1550nm		
中心放政			131011111	中心 <i>i</i> XX	RX:1550nm	RX:1310nm		
適合ファイバー	マルチモード(5	0/125µmまたは	62.5/125μm)	$(9/125 \mu m)$	適合ファイバー	シングルモード(9/125μm)		
コネクタ	SC2芯 ST2芯			SC2芯		コネクタ	SC1芯	
最大伝送距離	550m	2km	550m	10km	20km	最大伝送距離	20km	
送信レベル(最大)	-4dBm	0dBm	-4dBm	-3dBm	0dBm	送信レベル(最大)	-3dBm	
送信レベル(最小)	-9.5dBm	-6dBm	-9.5dBm	-9.5dBm	-6dBm	送信レベル(最小)	-9dBm	
受信レベル(最大)	0dBm	0dBm	0dBm	-3dBm	-3dBm	受信レベル(最大)	-3dBm	
受信レベル(最小)	-18dBm	-17dBm	-18dBm	-21dBm	-21dBm	受信レベル(最小)	-21dBm	
許容損失	8.5dB	11dB	8.5dB	11.5dB	15dB	許容損失	12dB	

[※]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。

製品名/商品コード

製品名	商品コード	製品名	商品コード	製品名	商品コード	製品名	商品コード
M89800-000	141-EW-063	M29420-700	141-EW-096	M29240-100	141-EW-114	M29440-800	141-EW-133
M29620-100	141-EW-077	M29420-800	141-EW-097	M29240-200	141-EW-115	M29440-900	141-EW-134
M29620-200	141-EW-078	M29420-900	141-EW-098	M29240-A00	141-EW-116	M29440-P00	141-EW-135
M29620-A00	141-EW-079	M29420-P00	141-EW-075	M29240-B00	141-EW-117	M29440-Q00	141-EW-136
M29620-B00	141-EW-080	M29420-Q00	141-EW-099	M29240-H00	141-EW-118	M29440-R00	141-EW-137
M29620-H00	141-EW-081	M29420-R00	141-EW-100	M29240-600	141-EW-119	M29440-S00	141-EW-138
M29620-600	141-EW-082	M29420-S00	141-EW-101	M29240-700	141-EW-120	M29004-001	141-EW-139
M29620- 7 00	141-EW-083	M29060-100	141-EW-102	M29240-800	141-EW-121	M29004-043	141-EW-140
M29620-800	141-EW-084	M29060-200	141-EW-103	M29240-900	141-EW-122	M29004-044	141-EW-141
M29620-900	141-EW-085	M29060-A00	141-EW-104	M29240-P00	141-EW-076	M29004-045	141-EW-142
M29620-P00	141-EW-086	M29060-B00	141-EW-066	M29240-Q00	141-EW-123	M29004-04A	141-EW-143
M29620-Q00	141-EW-087	M29060-H00	141-EW-105	M29240-R00	141-EW-124	M29004-04B	141-EW-144
M29620-R00	141-EW-088	M29060-600	141-EW-106	M29240-S00	141-EW-125	M29004-04R	141-EW-145
M29620-S00	141-EW-089	M29060- 7 00	141-EW-107	M29440-100	141-EW-126	M29004-04S	141-EW-146
M29420-100	141-EW-090	M29060- <mark>8</mark> 00	141-EW-108	M29440-200	141-EW-127	M89004-00V	141-EW-064
M29420-200	141-EW-091	M29060-900	141-EW-109	M29440-A00	141-EW-128		
M29420-A00	141-EW-092	M29060-P00	141-EW-110	M29440-B00	141-EW-129		
M29420-B00	141-EW-093	M29060-Q00	141-EW-111	M29440-H00	141-EW-130		
M29420-H00	141-EW-094	M29060-R00	141-EW-112	M29440-600	141-EW-131		
M29420-600	141-EW-095	M29060-S00	141-EW-113	M29440- 7 00	141-EW-132		
·							