



Convertisseur de média 10&100&1000M - Spécifications techniques

1. Introduction

Le convertisseur de média optique 10/100/1000M adaptative fast Ethernet est un nouveau produit utilisé pour la transmission optique à haut débit.

Ethernet. Il est capable de passer de la paire torsadée à l'optique et de relayer des segments de réseau 10/100 Base-TX/1000 Base-Fx et 1000Base-FX, répondant ainsi aux besoins des réseaux à longue distance, à haut débit et à large bande.



Les besoins des utilisateurs de groupes de travail Ethernet, permettant une interconnexion à distance à grande vitesse jusqu'à 100 km de réseau de données informatiques sans relais. Avec des performances stables et fiables, une conception conforme à la norme Ethernet et une protection contre la foudre, il est particulièrement adapté à un large éventail de domaines nécessitant une variété de réseaux de données à large bande et une transmission de données à haute fiabilité ou un réseau de transfert de données IP dédié, tels que les télécommunications, la télévision par câble, les chemins de fer, l'armée, les finances et les valeurs mobilières, les douanes, l'aviation civile, la navigation, l'énergie, la conservation de l'eau et les champs pétrolifères, etc. Il s'agit d'un type d'installation idéal pour construire un réseau de campus à large bande, la télévision par câble et les réseaux FTTB/FTTH à large bande intelligents.

2. Vue d'ensemble

2.1 Caractéristiques

- Conformément aux normes Ethernet
IEEE802.3, 10/100Base-TX/1000Base-TX et 1000Base-FX
- Ports pris en charge : LC pour fibre optique ; RJ45 pour paire torsadée
- Taux d'auto-adaptation et mode full/half-duplex supportés sur le port de la paire torsadée.
- Auto MDI/MDIX supporté sans besoin de sélection de câble
- Jusqu'à 6 LEDs pour l'indication de l'état du port d'alimentation optique et du port UTP



- Alimentation en courant continu externe et intégrée fournie
- Jusqu'à 1024 adresses MAC supportées
- 512 kb de stockage de données intégré, et support de l'authentification par adresse MAC originale 802.1X
- Détection de trames conflictuelles en semi-duplex et contrôle de flux en duplex intégral supportés.
- La fonction LFP peut être sélectionnée avant la commande

2.2 Paramètres techniques

Paramètres techniques du convertisseur de média optique Fast Ethernet adaptatif 10/100/1000M	
Nombre de réseaux Ports	1 canal
Nombre d'optiques Ports	1 canal
NIC Transmission Taux	10/100/1000Mbit/s
NIC Transmission Mode	10/100/1000M adaptatif avec prise en charge de la inversion de MDI/MDIX
Optique Port Taux de transmission	1000Mbit/s
Tension de fonctionnement	AC 100-220V ou DC +5V
Puissance globale	<3W
Ports réseau	Port RJ45
Spécifications optiques	Port optique : SC, LC (en option) Multi-Mode : 50/125, 62,5/125um, 8,7/125um, 8/125,10/125um Longueur d'onde : Monomode : 1310/1550nm
Canal de données	Prise en charge de la rétropression IEEE802.3x et de la base de collision Mode defonctionnement: Full/halfduplexsupporté Taux de transmission: 1000Mbit/s avec un taux d'erreur de zéro



3. Environnement opérationnel



海荻威光电科技有限公司

HDV photoelectron technology LTD

3.1 Tension de fonctionnement

AC 100-220V/ DC +5V

3.2 Humidité de fonctionnement

Température de fonctionnement : 0°C à
+50°C Température de stockage : -
20°C à +70°C Humidité : 5 % à 90 %.

4. Assurance de la qualité

MTBF > 100 000 heures ;

Remplacement dans un délai d'un an et réparation sans frais dans un délai de trois ans garantis.

5. Champs d'application

- Pour un intranet préparé à l'expansion de 100M à 1000M
- Pour un réseau de données intégré pour le multimédia tel que l'image, la voix, etc.
- Pour la transmission de données informatiques point à point
- Pour les réseaux de transmission de données informatiques dans un large éventail d'applications commerciales.
- Pour le réseau de campus à large bande, la télévision par câble et la bande de données intelligentes FTTB/FTTH
- En combinaison avec un standard téléphonique ou un autre réseau informatique, facilite : le réseau en chaîne, le réseau en étoile, le réseau en anneau et d'autres réseaux informatiques.

6. Remarques et notes

6.1 Instructions sur le panneau du convertisseur de médias

Instructions sur le panneau avant

L'identification du panneau avant du convertisseur de médias est illustrée ci-dessous :



- a. Identification du convertisseur de médias
TX - terminal de transmission ; RX - terminal de réception ;
- b. PWR
Voyant lumineux d'alimentation - "ON" signifie un fonctionnement normal de l'adaptateur d'alimentation DC 5V.
- c. Voyant lumineux 1000M
"ON" signifie que le débit du port électrique est de 1000 Mbps, tandis que "OFF" signifie que le débit est de 100 Mbps.
- d. LINK/ACT (FP)
"ON" signifie la connectivité du canal optique ; "FLASH" signifie le transfert de données dans le canal ;
"OFF" signifie la non-connectivité du canal optique.
- e. LINK/ACT (TP)
"ON" signifie la connectivité du circuit électrique ; "FLASH" signifie le transfert de données dans le circuit ; "OFF" signifie la non-connectivité du circuit électrique.
- f. Voyant lumineux SD
"ON" signifie l'entrée du signal optique ; "OFF" signifie l'absence d'entrée.
- g. FDX/COL :
"ON" signifie port électrique full duplex ; "OFF" signifie port électrique half-duplex.
- h. UTP
Port à paire torsadée non blindée ;
instructions sur le panneau arrière



6.2. Schéma de connexion du produit

