

Châssis de Distribution
Numérique
Fiche Technique

1. Aperçu du produit

DDF est un cadre de distribution numérique utilisé pour établir des connexions entre les équipements de multiplexage numérique, ainsi qu'entre les équipements de multiplexage numérique et les équipements de commutation programmée. Dans les systèmes de communication, le cadre de distribution DDF joue le rôle d'un « centre de trafic », responsable de l'interconnexion de divers dispositifs de communication pour assurer une transmission de signal fluide et précise.

2. Caractéristiques du produit

- **Structure standard** : Adopte une conception d'unité standard de 19 pouces, qui peut être installée dans des armoires et offre une forte universalité.
- **Haute résistance aux chocs** : La plaque de montage est en acier laminé à froid, offrant une résistance à la corrosion et une efficacité de blindage $\geq 60\text{dB}$, empêchant les fuites ou interférences de signaux.
- **Excellente performance de blindage** : Utilise des coques de connecteurs à trois voies nickelées, présentant une faible perte, une résistance aux brouillards salins, à l'oxydation et capable d' ≥ 500 cycles de terminaison.
- **Haute fiabilité** : Utilise des cœurs en bronze phosphoreux dorés pour assurer des connexions serrées et une conductivité supérieure.
- **Forte performance de sécurité** : Le système de mise à la terre présente une faible impédance et des signaux stables, avec une protection contre la foudre et une résistance aux interférences électromagnétiques.
- **Anti-délogement** : Conçu avec des attaches fixes pouvant pivoter de 90° , facilitant l'installation, le retrait et le câblage.

3. Fonctions

- **Fonction de brassage**

Le répartiteur numérique peut gérer et organiser les connexions réseau, intégrant les flux de signaux numériques des équipements de communication numérique. Qu'il s'agisse d'un signal de 2Mb/s ou de 155Mb/s, il peut être facilement connecté au répartiteur numérique, offrant une commodité significative pour le câblage.

- **Fonction d'ajustement et de transfert**

Le répartiteur numérique offre des capacités d'ajustement et de transfert, permettant de modifier facilement les connexions de fibres optiques ou de câbles pour s'adapter aux changements de topologie réseau.

- **Fonction de surveillance**

Le répartiteur numérique peut également surveiller les connexions réseau, aidant les administrateurs à rester informés de l'état du réseau en temps réel et à identifier et résoudre rapidement les problèmes.

- **Amélioration de l'efficacité des connexions réseau**

L'utilisation d'un répartiteur numérique simplifie la gestion des connexions réseau, améliore l'efficacité du dépannage et de la maintenance, et assure un fonctionnement plus fluide de l'ensemble du système réseau.

4. Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du répartiteur numérique (DDF) repose sur la connexion de circuits et la transmission de signaux.

Le DDF dispose d'une série de prises, chacune représentant un équipement de communication. Le nombre de prises varie en fonction de l'échelle du système de communication. Lorsqu'une connexion entre deux appareils est nécessaire, les ports spécifiques de ces appareils doivent d'abord être identifiés. Chaque appareil possède un identifiant unique, tel qu'un numéro ou un nom, pour faciliter la localisation de la prise correspondante sur le châssis. Ces prises sont communément appelées prises de brassage.

Lorsqu'un appareil doit communiquer avec un autre, il envoie un signal au répartiteur numérique indiquant l'appareil cible et le port à connecter. Sur la base de ce signal, le répartiteur établit un circuit entre les prises, permettant au signal de se transmettre d'un appareil à l'autre.

Simultanément, le DDF remplit une fonction de planification et de gestion. Il fournit une allocation directe ou une interconnection pour les équipements de communication numérique dans la salle informatique ou des rangées spécifiques, en utilisant différents cordons ou fiches correspondants. Cela permet une planification de circuit fixe ou temporaire, facilitant un réseau de communication flexible et adaptable. Il offre des points de test pratiques pour les travaux d'ingénierie et de maintenance, rendant plus facile l'inspection ou la reconfiguration des équipements et lignes de transmission.

En résumé, grâce aux principes de connexion de circuits et de transmission de signaux, le DDF permet une connectivité flexible et une planification entre les appareils de communication numérique, fournissant un support essentiel pour le fonctionnement stable et la gestion efficace des systèmes de communication.

5. Paramètres techniques

Aperçu du Produit

Nom du Produit : Répartiteur
Numérique DDF 16 Systèmes

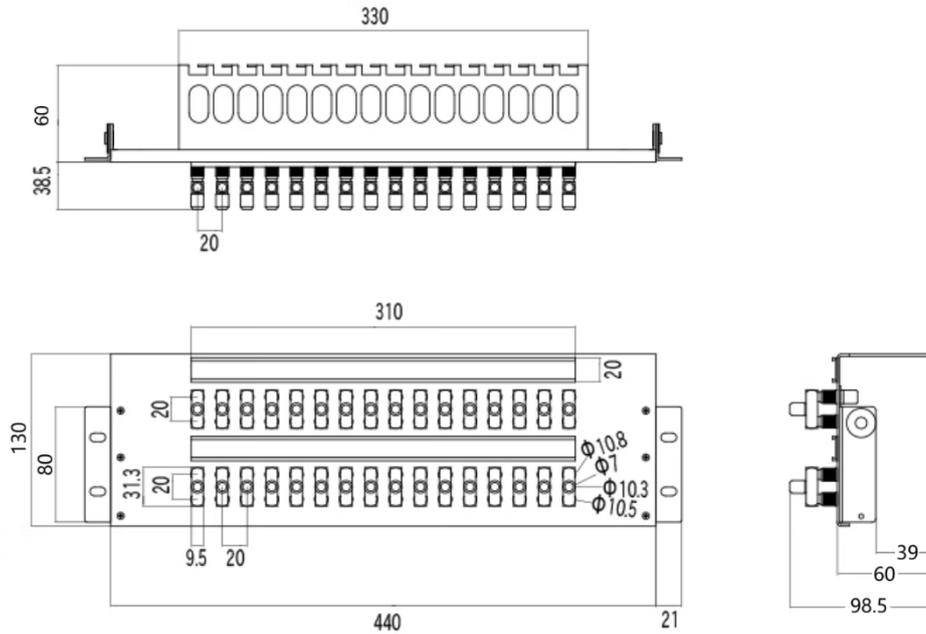
Modèle du Produit : HM-DDF-16

Composants : Inclut 64 Connecteurs Double Femelle L9, 32 Adaptateurs en Y Triple Voie L9

Méthode d'Entrée des Câbles : Entrée
supérieure, Entrée inférieure

Impédance Caractéristique : 75Ω

Dimensions du Produit : 130 × 482 × 98,5 mm (H × L × P)



Caractéristiques Physiques

Baie : Baie 19 pouces standard montable en baie

Matériau du Châssis : Tôle d'acier laminé à froid

Paramètres du Connecteur Double Femelle L9

Matériau du Produit : Bronze au béryllium doré

Résistance d'Isolation : >1000 MΩ

Perte de Retour : ≥18 dB

Efficacité de Blindage : ≥55 dB

Température de Fonctionnement : -55°C ~ +155°C

Durabilité Mécanique : ≥500 cycles

Utilisation : Branchez et utilisez (Plug and Play)

Paramètres de l'Adaptateur en Y Triple Voie (Type Y)

Type : Deux Mâles vers Une Femelle

Matériau du Corps : Bronze au béryllium nickelé

Perte de Retour : ≥18 dB

Matériau du Conducteur Intérieur : Bronze au béryllium doré

Efficacité de Blindage : ≥55 dB

Résistance d'Isolation : >1000 MΩ

Température de Fonctionnement : -55°C ~ +155°C

Durabilité Mécanique : ≥500 cycles

Utilisation : Branchez et utilisez (Plug and Play)

Adaptabilité Environnementale

Température de Fonctionnement : -5°C~+40°C

Humidité Relative de Fonctionnement : ≤85% (+30°C)

Température de Stockage : -25°C ~
+55°C

Humidité Relative de Stockage : $\leq 75\%$

Pression Atmosphérique : 70 kPa ~
106 kPa
