

FICHE TECHNIQUE

CORDON DE BRASSAGE NOIR S-FTP CAT. 6A 24AWG LSZH RÉFÉRENCE : SP109S-FTP



Ce cordon de brassage blindé S-FTP Cat. 6a, de calibre 24AWG, assure une transmission de données haute vitesse jusqu'à 10 Gbps. Son revêtement LSZH (faible émission de fumée et zéro halogène) le rend idéal pour les environnements sensibles, garantissant sécurité et performance. Il est parfait pour les installations réseau nécessitant une protection contre les interférences électromagnétiques (EMI)

DESCRIPTION

Conducteur :

- AWG : 24AWG
- Matériau : Cuivre nu (Bare Copper)
- Taille du conducteur : $7 \times 0.2 \pm 0.005\text{mm}$

Isolation :

- Épaisseur moyenne : 0.195mm
- Épaisseur minimale : 0.175mm
- Matériau : HDPE (Polyéthylène haute densité)
- Diamètre : $0.98 \pm 0.005\text{mm}$ (min : 0.74mm)

Gaine :

- Matériau : PVC de haute qualité
- Diamètre : $6.0 \pm 0.2\text{mm}$
- Couleurs disponibles : Noir, rouge, blanc, orange, gris, vert, bleu, jaune

Blindage :

- Matériau : Feuille d'aluminium (AL Foil) + tresse de cuivre étamé pour un double blindage S-FTP
- Type de blindage : Blindage individuel par paire (F/UTP) + blindage général tressé (S/FTP)

Longueurs disponibles :

- 0,5 m / 1 m / 1,5 m / 2 m / 3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m

CARACTÉRISTIQUES :

Physique :

Test de résistance à la traction avant vieillissement :

- Gaine : 1.41 kg/mm
- Isolation : 1.68 kg/mm

Test de résistance à la traction après vieillissement :

- Gaine : $\geq 85\%$ de la résistance avant vieillissement
- Isolation : $\geq 75\%$ de la résistance avant vieillissement

Allongement après vieillissement :

- Gaine : $\geq 50\%$
- Isolation : $\geq 75\%$

Électrique :

- Température nominale : 75°C
- Résistance D-C : 9.4 ohms/100M à 20°C
- Force diélectrique : AC 1.5kV/m
- Test d'étincelles : 2.5kV/0.15 secondes
- Impédance nominale : $100 \pm 10\%$ ohms
- Déséquilibre de capacité Pair-1P-Ground : Maximum 160 pf/100m
- Décalage de propagation (Skew) : 35 nS/100M

Environnemental et fonctionnement:

- Température de fonctionnement : de -20°C à +60°C
- Humidité relative : jusqu'à 85% sans condensation
- Résistance environnementale : Convient aux environnements intérieurs avec une forte densité de câblage et des équipements électriques puissants, tels que les salles de serveurs, les armoires de brassage et les réseaux industriels.
- Taux de transfert : Jusqu'à 10 Gbps à une fréquence de 500 MHz, idéal pour les réseaux à très haut débit et les applications nécessitant une grande bande passante, comme le transfert de données volumineuses ou la diffusion multimédia en HD.
- Conducteurs : Cuivre massif AWG 24, garantissant une transmission de qualité sur des distances plus longues, tout en offrant une résistance mécanique accrue.
- Compatibilité : Compatible avec les systèmes Ethernet 10 Gigabit et conforme aux normes ANSI/TIA-568-C.2 et ISO/IEC 11801.
- Performance accrue : Le blindage en tresse (S-FTP) réduit significativement les interférences et assure un niveau de performance élevé, même dans des environnements électriquement chargés

NORMES :

- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA-568B.2-10
- EN 50173
- IEEE 802.3an