400G QSFP-DD → 2×200G QSFP56 DAC

Pasif Bakır Breakout (Ayırıcı) Direct Attach Cable

Ürün serisi: QDD-400G-2QDAC WINET modelleri: QDD-400G-2QDAC1M / QDD-400G-2QDAC2M



Ürün Genel Bakış

WINET QDD-400G-2QDAC serisi, bir adet 400G QSFP-DD portunu iki adet bağımsız 200G QSFP56 porta bağlamak için tasarlanmış pasif Twinax bakır Direct Attach Cable (DAC) breakout kablodur. Veri merkezleri ve kurumsal ağlarda yüksek bant genişlikli, kısa mesafeli bağlantılar için 1:2 bağlantı çözümü sunar.

Öne Çıkan Özellikler

- 400G QSFP-DD → 2×200G QSFP56 pasif DAC breakout yapılandırması
- İki adet 200 Gbps bağlantı ile 400 Gbps toplam bant genişliği
- Kısa mesafeli bağlantılar için pasif Twinax bakır kablo
- Düşük güç tüketimi: 0,1 W / konnektör ucu
- 1 m ve 2 m ürün seçenekleri; seride 0,5 m, 1,5 m, 2,5 m ve 3 m seçenekleri de listelenmiştir
- 1 m modelde 30 AWG, 2 m modelde 28 AWG kablo
- -20 °C ila +75 °C çalışma sıcaklığı
- QSFP-DD ve QSFP56 arayüzlerinde tak-çalıştır (hot-pluggable) yapı
- Kontrollü empedans ve düşük çapraz konuşma için tasarım

Uygulama Alanları

- Veri merkezi switch–sunucu bağlantıları
- Switch–switch ara bağlantıları
- Yapay zekâ ve yüksek performanslı hesaplama (HPC) kümeleri
- Kurumsal ve bulut veri merkezleri
- Depolama ağları

Teknik Özellikler

Özellik	1 Metre Model	2 Metre Model
Model kodu	QDD-400G-2QDAC1M	QDD-400G-2QDAC2M
Ürün tipi	Pasif DAC Breakout Kablo	Pasif DAC Breakout Kablo
Konnektör yapısı	1× QSFP-DD → 2× QSFP56	1× QSFP-DD → 2× QSFP56
Toplam veri hızı	400 Gbps	400 Gbps
Port başına veri hızı	2×200 Gbps	2×200 Gbps
Breakout oranı	1:2	1:2
Kablo tipi	Pasif Twinax Bakır	Pasif Twinax Bakır
Kablo uzunluğu	1 m	2 m
Kablo AWG	30 AWG	28 AWG
Minimum bükülme yarıçapı	39,5 mm	39,5 mm
Kılıf malzemesi	PVC	PVC
Güç tüketimi	0,1 W / konnektör ucu	0,1 W / konnektör ucu
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +75 °C	-20 °C ila +75 °C
Depolama sıcaklığı (paketli)	-40 °C ila +80 °C	-40 °C ila +80 °C
Standartlar	IEEE 802.3bj, 802.3by, 802.3cd; SFF-8679, SFF-8636	IEEE 802.3bj, 802.3by, 802.3cd; SFF-8679, SFF-8636

Bağlantı Topolojisi

400G QSFP-DD ana cihaz portu → 1:2 pasif DAC breakout kablo → 2×200G QSFP56 bağımsız port

Çevresel, Elektriksel ve Mekanik Özellikler

Parametre	Teknik değer / test koşulu
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +75 °C
Paketli depolama sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C
Güçsüz termal çevrim	EIA-364-32D, Metot A; -25 °C ila +90 °C; 100 çevrim; 15 dk bekleme; fiziksel hasar olmamalı
Tuz püskürtme	EIA-364-26; 48 saat; kabuk korozyon alanı %5'ten az
Karışık akışkan gaz	EIA-364-35 Sınıf II; 14 gün; test sonrası elektrik testlerini geçmeli (yalnız konnektör)
Sıcaklık ömrü	EIA-364-17C; %85 bağıl nemde 90 °C, 500 saat; fiziksel hasar olmamalı
Soğuk bükme	-20 °C ±2 °C; mandrel çapı kablo çapının 6 katı; 4H; fiziksel hasar olmamalı
Kablo empedansı	105 +5/-10 Ω
Paddle card diferansiyel empedansı	100 ±10 Ω
Kablo sonlandırma empedansı	100 ±15 Ω
Düşük seviye kontak direnci	Maksimum 70 mΩ (ilk değer)
Yalıtım direnci	Minimum 10 MΩ
Dielektrik dayanım	300 VDC, 1 dakika; bozucu deşarj olmamalı
Kablo esnetme	EIA-364-41C; 180°; 20 çevrim; 1 kg yük; fiziksel hasar olmamalı
Kafes içinde fiş tutma kuvveti	Minimum 90 N
Fiş içinde kablo tutma kuvveti	Minimum 90 N
Mekanik şok	EIA-364-27B; 100 g, 6 ms; 6 yönde 3 kez
Dayanıklılık	50 takma/çıkarma çevrimi; fiziksel hasar olmamalı

Sipariş Bilgileri

Model kodu	Hız	Uzunluk	Konnektör	AWG	Sıcaklık	Kılıf
QDD-400G-2QDAC1M	400G	1 m	QSFP-DD → 2×QSFP56	30	-20/+75 °C	PVC
QDD-400G-2QDAC2M	400G	2 m	QSFP-DD → 2×QSFP56	28	-20/+75 °C	PVC

Not: Teknik değerler model ve kablo uzunluğuna göre değişebilir. 0,1 W değeri konnektör ucu başınadır; sistem toplam tüketimi olarak yorumlanmamalıdır.