



10GbE SFP+ DAC Direct Attach Cable

EA1-005D / EA1-020D

FUNKTIONEN

- Hohe Datengeschwindigkeiten bis zu 10Gbps
- Kompatibel mit SFP+ MSA (Multi-Source Agreement)
- Rückwärtskompatibel mit SFP (1Gbps)
- Einfaches Plug-and-Play mit hot-plug-fähiger SFP 20-PIN-Bauform
- E/A-Stecker für Hochgeschwindigkeits-Differenzsignal-Anwendungen
- Verbesserte Pluggable Form-Factor (IPF)-Konformität für optimierte EMI/EMV-Leistung
- Geringerer Stromverbrauch von maximal 0,5W
- Verwendbar mit allen Gerätetypen, die mit einem SFP+/SFP-Port ausgestattet sind, wie z. B. Switch, Speicher, Server, NIC (PCI-E-Adapter), Rechenzentrum, High-Performance-Computing usw.

ÜBERSICHT

Die DAC-Baugruppe (EDIMAX EA1 Series SFP + Direct Attached Cable) mit 2 SFP + -Anschlüssen an beiden Enden bietet leistungsstarke, kostengünstige Lösungen für 10G-Ethernet- und 10G-Fibre-Channel-Anwendungen, um eine hohe Portdichte zu erzielen. Es ist für sehr kurze Entfernungen geeignet, um innerhalb von Racks und benachbarten Racks eine Verbindung herzustellen, um den wachsenden Bedarf an kostengünstigen Verbindungen zu decken.

Die EA1-Serie entspricht vollständig den MSA-Standards und ist abwärtskompatibel mit SFP (1 Gbit / s). Es ermöglicht die Übertragung mit einer maximalen Geschwindigkeit von bis zu 10 Gbit / s und bietet eine kostengünstigere, langlebigere und flexiblere Lösung als ein Glasfaserkabel. Darüber hinaus können Verbindungen mit geringerer Entfernung und hoher Dichte zwischen Netzwerkgeräten mit SFP + -Ports hergestellt werden

Kostengünstige High-Bandbreite | 10 GbE SFP + Kupferverbindung

Der 10G SFP + DAC der EA1-Serie ist ein Kupferkabel mit beidseitigen SFP + -Anschlüssen. Er ist kostengünstiger als ein optischer 10G-Transceiver, der Verbindungen mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gbit / s unterstützt - viel schneller als SFP, der nur 2,5 Gbit / s unterstützt und gleichzeitig weniger Latenz und Stromverbrauch. Die 10G SFP + DAC-Verkabelung spart angeschlossene Geräte und macht Patch-Panels überflüssig. Server und Netzwerkgeräte können direkt an ToR-Switches (Top-of-Rack) angeschlossen werden, wodurch auch direkt Kosten gespart werden.

Hohe Leistung und Zuverlässigkeit Kompatibel mit SFP + MSA

Das SFP + 10G DAC-Kabel entspricht den aktuellen Spezifikationen SFF-8431, SFF-8432 und SFP + MSA (Multi Source Agreement) und ist mit EDIMAX und anderen Markenprodukten mit Standard-SFP + / SFP-Ports kompatibel und bietet Ihnen eine Reihe von Optionen mit Spitzenleistung und Zuverlässigkeit.

Breite Kompatibilität | Abwärtskompatibel mit SFP (1 Gbit / s)

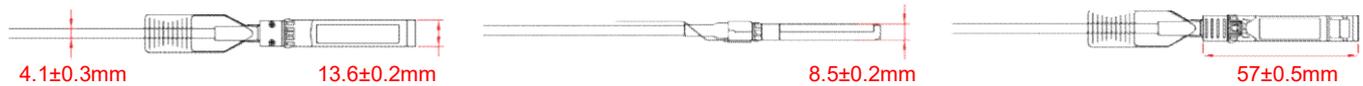
Die EA1-Serie ist abwärtskompatibel mit dem SFP (1 Gbit / s). Es ermöglicht die Übertragung mit einer maximalen Geschwindigkeit von 10 Gbit / s und bietet eine kostengünstigere, langlebigere und flexiblere Lösung als ein Glasfaserkabel. Bietet Verbindungen mit geringerer Entfernung und hoher Dichte zwischen Netzwerkgeräten wie Netzwerk-Switch, Server, Network Attached Storage (NAS), Speicherbereichsnetzwerk, Netzwerkkarte (PCI-E-Adapter), Rechenzentrum oder Hochleistungscomputer.

Einfaches Plug-and-Play | Hot-Pluggable SFP + unterstützt

Ausgestattet mit Plug-and-Play-Hot-Pluggable- oder Hot-Swapable-SFP + -Anschlüssen an beiden Enden. Keine Konfiguration erforderlich. Außerdem müssen die Daten nicht heruntergefahren oder angehalten werden, wenn das Einsetzen oder Herausziehen der Transceiver unterstützt wird, um Netzausfälle zu vermeiden.

SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Kabeltyp	Passives Twinax-Kupferkabel, sauerstoffarmes Kupfer
Anschluss	SFP+Stecker an beiden Enden
Leiterquerschnitt	30AWG
Buchse	PVC
Abmessungen	Anschlussbuchse: 13,6 (B) x 57 (T) x 8,5 (H) mm Kabellänge: •EA1-005D: 0,5 Meter •EA1-010D: 1 Meter •EA1-020D: 2 Meter •EA1-030D: 3 Meter
LEISTUNG	
Datenübertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 10Gbps
Bit Error Rate (BER)	> 10 ⁻¹²
SONSTIGES	
Standard	SFP+ MSA (Multi-Source Agreement) SFF 8431, Elektrische Hochgeschwindigkeitsschnittstelle SFP+ SFF-8472, Digitale Schnittstelle zur Diagnoseüberwachung für optische Transceiver
Temperaturbereich	Lagerung: -40 – 85 °C Betrieb: 0 – 70 °C
Zertifizierung	CE, RoHS



PIN Belegung

PIN	Logic	Symbol	Beschreibung
1		VeeT	Transmitter Ground
2	LV-TTL-O	TX_Fault	N/A
3	LV-TTL-I	TX_DIS	Transmitter Disable
4	LV-TTL-I/O	SDA	2-Wire Serial Data
5	LV-TTL-I	SCL	2-Wire Serial Clock
6		MOD_DEF0	Module Present, Connect to VeeT
7	LV-TTL-I	RS0	N/A
8	LV-TTL-O	LOS	LOS of Signal
9	LV-TTL-I	RS1	N/A
10		VeeR	Receiver Ground
11		VeeR	Receiver Ground
12	CML-O	RD-	Receiver Data Inverted
13	CML-O	RD+	Receiver Data Non-Inverted
14		VeeR	Receiver Ground
15		VccR	Receiver apply 3.3V
16		VccT	Receiver apply 3.3V
17		VeeT	Transmitter Ground
18	CML-I	TD+	Transmitter Data Non-Inverted
19	CML-I	TD-	Transmitter Data Inverted
20		VeeT	Transmitter Ground

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2021 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 2