

# Omnitron SFP, CWDM SFP

## Omnitron純正SFP, CWDM SFP

SFPファイバトランシーバは、MSA SFF-8472スタンダードに準拠し、iConverter NIDシリーズ(10/100M、GX/TM、2FXM、2GXM)にフレキシブルなファイバ互換性を提供します。シングル(1芯)、デュアル(2芯)ファイバ、シングルモード、マルチモード、CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing)など、さまざまなファイバネットワークと波長をサポートします。



### 仕様

#### ■Fast Ethernet, Gigabit Ethernet対応

製品名	Omnitron SFP		Omnitron CWDM SFP	
	型番	7000	7200	7100
プロトコル	Fast Ethernet, SONET OC-3, SDH STM-1, T1, T3, X21	Gigabit Ethernet, SONET OC-12, SDH STM-4	Fast Ethernet CWDM	Gigabit Ethernet CWDM
Fiber	マルチモード, シングルモード, 2芯, 1芯			
対応波長	1310/1550 nm	850/1310/1490/1550 nm	1270~1610 nm	1270~1610 nm
接続距離	5 km ~ 120 km	220/550 m ~ 140 km	60 km ~ 150 km	40 km ~ 130 km

#### ■10 Gigabit Ethernet対応

製品名	Omnitron SFP+, XFP			Omnitron CWDM SFP+, XFP	
	型番	7400	7420	7499	7300E
プロトコル	10 Gigabit Ethernet			10 Gigabit Ethernet CWDM	
Fiber	マルチモード, シングルモード, 2芯, 1芯		-	-	
対応波長	850/1310	850/1310/1550 nm	-	1270~1610 nm	
接続距離	300 m/10 km	300 m ~ 80 km	15 m	25 km ~ 40 km	

# Omnitron SFP, CWDM SFP

## 型番

### ■SFP (Fast Ethernet対応)

対応プロトコル	型番	ファイバタイプ	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
Fast Ethernet OC-3	7006-0	MM-DF	5km	1310	11 dB
	7007-1	SM-DF	30km	1310	17 dB
	7007-2	SM-DF	60km	1310	30 dB
	7007-3	SM-DF	120km	1550	30 dB
	7014-1	SM-SF	30km	1310/1550	18 dB
	7015-1	SM-SF	30km	1550/1310	18 dB
	7014-2	SM-SF	50km	1310/1550	26 dB
	7015-2	SM-SF	50km	1550/1310	26 dB

### ■SFP (Gigabit Ethernet対応)

対応プロトコル	型番	ファイバタイプ	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
Gigabit Ethernet OC-12	7206-0	MM-DF	220m / 550m	850	7.5 dB
	7207-1	SM-DF	15km	1310	11.5 dB
	7207-2	SM-DF	34km	1310	19 dB
	7207-3	SM-DF	80km	1550	20 dB
	7207-4	SM-DF	110km	1550	24 dB
	7207-5	SM-DF	140km	1550	32 dB
	7214-1	SM-SF	20km	1310/1550	12 dB
	7215-1	SM-SF	20km	1550/1310	12 dB
	7214-2	SM-SF	40km	1310/1550	20 dB
	7215-2	SM-SF	40km	1550/1310	20 dB
	7214-3	SM-SF	60km	1310/1550	24 dB
	7215-3	SM-SF	60km	1550/1310	23 dB
	7216-1	SM-SF	20km	1310/1490	12 dB
	7217-1	SM-SF	20km	1490/1310	12 dB

### ■SFP+ (10 Gigabit Ethernet対応)

対応プロトコル	型番	ファイバタイプ	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
10 Gigabit Ethernet	7406-0	MM-DF	300m	850	4.7 dB
	7407-1	SM-DF	10km	1310	6.2 dB

### ■XFP (10 Gigabit Ethernet対応)

対応プロトコル	型番	ファイバタイプ	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
10 Gigabit Ethernet	7426-0	MM-DF	300m	850	4.7 dB
	7427-1	SM-DF	10km	1310	6.2 dB
	7427-2	SM-DF	40km	1550	11.1 dB
	7427-3	SM-DF	80km	1550	23 dB
	7499-CX4	-	15m	-	-

ファイバタイプ: MM=マルチモード, SM=シングルモード, DF=デュアルファイバ(2芯), SF=シングルファイバ(1芯)

# Omnitron SFP, CWDM SFP

## ■CWDM SFP (Fast Ethernet対応、距離: 60km ~ 100km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット	
Fast Ethernet OC-3	7127-1	60km	1270	29 dB	
	7129-1	60km	1290	29 dB	
	7131-1	60km	1310	29 dB	
	7133-1	60km	1330	29 dB	
	7135-1	60km	1350	29 dB	
	7137-1	60km	1370	29 dB	
	7139-1	60km	1390	29 dB	
	7141-1	60km	1410	29 dB	
	7143-1	60km	1430	29 dB	
	7145-1	60km	1450	29 dB	
	7127-2	80km	1270	33 dB	
	7129-2	80km	1290	33 dB	
	7131-2	80km	1310	33 dB	
	7133-2	80km	1330	33 dB	
	7135-2	80km	1350	33 dB	
	7137-2	80km	1370	33 dB	
	7139-2	80km	1390	33 dB	
	7141-2	80km	1410	33 dB	
	7143-2	80km	1430	33 dB	
	7145-2	80km	1450	33 dB	
	7127-3	100km	1270	36 dB	
	7129-3	100km	1290	36 dB	
	7131-3	100km	1310	36 dB	
	7133-3	100km	1330	36 dB	
	7135-3	100km	1350	36 dB	
	7137-3	100km	1370	36 dB	
	7139-3	100km	1390	36 dB	
	7141-3	100km	1410	36 dB	
7143-3	100km	1430	36 dB		
7145-3	100km	1450	36 dB		

## Omnitron SFP, CWDM SFP

### ■CWDM SFP (Fast Ethernet対応、距離: 120km ~ 150km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット	
Fast Ethernet OC-3	7147-4	120km	1470	29 dB	
	7149-4	120km	1490	29 dB	
	7151-4	120km	1510	29 dB	
	7153-4	120km	1530	29 dB	
	7155-4	120km	1550	29 dB	
	7157-4	120km	1570	29 dB	
	7159-4	120km	1590	29 dB	
	7161-4	120km	1610	29 dB	
	7147-5	140km	1470	33 dB	
	7149-5	140km	1490	33 dB	
	7151-5	140km	1510	33 dB	
	7153-5	140km	1530	33 dB	
	7155-5	140km	1550	33 dB	
	7157-5	140km	1570	33 dB	
	7159-5	140km	1590	33 dB	
	7161-5	140km	1610	33 dB	
	7147-6	150km	1470	36 dB	
	7149-6	150km	1490	36 dB	
	7151-6	150km	1510	36 dB	
	7153-6	150km	1530	36 dB	
	7155-6	150km	1550	36 dB	
	7157-6	150km	1570	36 dB	
7159-6	150km	1590	36 dB		
7161-6	150km	1610	36 dB		

### ■CWDM SFP (Gigabit Ethernet対応、距離: 40km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
Gigabit Ethernet OC-12	7327-1	40km	1270	19 dB
	7329-1	40km	1290	19 dB
	7331-1	40km	1310	19 dB
	7333-1	40km	1330	19 dB
	7335-1	40km	1350	19 dB
	7337-1	40km	1370	19 dB
	7339-1	40km	1390	19 dB
	7341-1	40km	1410	19 dB

# Omnitron SFP, CWDM SFP

## ■CWDM SFP (Gigabit Ethernet対応、距離: 40km ~ 100km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
Gigabit Ethernet OC-12	7343-1	40km	1430	19 dB
	7345-1	40km	1450	19 dB
	7327-2	50km	1270	24 dB
	7329-2	50km	1290	24 dB
	7331-2	50km	1310	24 dB
	7333-2	50km	1330	24 dB
	7335-2	50km	1350	24 dB
	7337-2	50km	1370	24 dB
	7339-2	50km	1390	24 dB
	7341-2	50km	1410	24 dB
	7343-2	50km	1430	24 dB
	7345-2	50km	1450	24 dB
	7327-3	70km	1270	30 dB
	7329-3	70km	1290	30 dB
	7331-3	70km	1310	30 dB
	7333-3	70km	1330	30 dB
	7335-3	70km	1350	30 dB
	7337-3	70km	1370	30 dB
	7339-3	70km	1390	30 dB
	7341-3	70km	1410	30 dB
	7343-3	70km	1430	30 dB
	7345-3	70km	1450	30 dB
	7347-3	70km	1470	19 dB
	7349-3	70km	1490	19 dB
	7351-3	70km	1510	19 dB
	7353-3	70km	1530	19 dB
	7355-3	70km	1550	19 dB
	7357-3	70km	1570	19 dB
	7359-3	70km	1590	19 dB
	7361-3	70km	1610	19 dB
	7347-4	100km	1470	24 dB
	7349-4	100km	1490	24 dB
	7351-4	100km	1510	24 dB
	7353-4	100km	1530	24 dB

## Omnitron SFP, CWDM SFP

### ■CWDM SFP (Gigabit Ethernet対応、距離: 100km ~ 130km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット	
Gigabit Ethernet OC-12	7355-4	100km	1550	24 dB	
	7357-4	100km	1570	24 dB	
	7359-4	100km	1590	24 dB	
	7361-4	100km	1610	24 dB	
	7347-5	130km	1470	30 dB	
	7349-5	130km	1490	30 dB	
	7351-5	130km	1510	30 dB	
	7353-5	130km	1530	30 dB	
	7355-5	130km	1550	30 dB	
	7357-5	130km	1570	30 dB	
	7359-5	130km	1590	30 dB	
	7361-5	130km	1610	30 dB	

### ■CWDM SFP+ (10 Gigabit Ethernet対応、距離: 25km ~ 40km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット	
10 Gigabit Ethernet	7327E-1	25km	1270	11 dB	
	7329E-1	25km	1290	11 dB	
	7331E-1	25km	1310	11 dB	
	7333E-1	25km	1330	11 dB	
	7335E-1	25km	1350	11 dB	
	7337E-1	25km	1370	11 dB	
	7339E-1	25km	1390	11 dB	
	7341E-1	25km	1410	11 dB	
	7343E-1	25km	1430	11 dB	
	7345E-1	25km	1450	11 dB	
	7327E-2	40km	1270	16 dB	
	7329E-2	40km	1290	16 dB	
	7331E-2	40km	1310	16 dB	
	7333E-2	40km	1330	16 dB	
	7347E-2	40km	1470	11 dB	
	7349E-5	40km	1490	11 dB	
	7351E-2	40km	1510	11 dB	
	7353E-2	40km	1530	11 dB	
7355E-2	40km	1550	11 dB		

# Omnitron SFP, CWDM SFP

## ■CWDM SFP+(10 Gigabit Ethernet対応、距離：40km)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット
10 Gigabit Ethernet	7357E-2	40km	1570	11 dB
	7359E-2	40km	1590	11 dB
	7361E-2	40km	1610	11 dB

## ■CWDM XFP(10 Gigabit Ethernet対応)

対応プロトコル	型番	距離	対応波長[nm] Tx/Rx	リンクバジェット	
10 Gigabit Ethernet	7527-1	25km	1270	11 dB	
	7529-1	25km	1290	11 dB	
	7531-1	25km	1310	11 dB	
	7533-1	25km	1330	11 dB	
	7535-1	25km	1350	11 dB	
	7537-1	25km	1370	11 dB	
	7539-1	25km	1390	11 dB	
	7541-1	25km	1410	11 dB	
	7543-1	25km	1430	11 dB	
	7545-1	25km	1450	11 dB	
	7527-2	40km	1270	16 dB	
	7529-2	40km	1290	16 dB	
	7531-2	40km	1310	16 dB	
	7533-2	40km	1330	16 dB	
	7547-2	40km	1470	11 dB	
	7549-2	40km	1490	11 dB	
	7551-2	40km	1510	11 dB	
	7553-2	40km	1530	11 dB	
	7555-2	40km	1550	11 dB	
	7557-2	40km	1570	11 dB	
	7559-2	40km	1590	11 dB	
7561-2	40km	1610	11 dB		