

株式会社 ウェーブスプリッタ・ジャパン

トランシーバ 製品価格表

2025年1月改訂版

WAVE SPLITTERTM
J A P A N



トランシーバマーケットの展望

大容量の通信環境を構築するためにはレーザーによる光通信が欠かせません。特に40Gbps以上では通信機器本体よりもコスト的にトランシーバが大きな比率を占めるようになり、より適切な製品を求めて大規模な通信事業者は直接トランシーバベンダーから調達を行うようになりました。

この背景には、トランシーバに関する技術的仕様が標準化され、詳細なドキュメントが公開されていることがあります。IEEEにより伝送に関する仕様が整備され、SNIAやOIFといった団体により筐体のサイズや電気的仕様が策定されています。また、GPUを代表とする専用プロセッサによって構成されたクラスタ通信用に、内部バスと同等の高速な通信環境の需要が急速に高まり、新しい市場が形成されています。弊社もこれに対応した製品群を揃えております。

本資料では、基本的仕様と参考価格を提示しております。実際の販売価格は注文数等により異なりますので、個別に販売店へお問い合わせください。

会社概要

株式会社ウェーブスプリッタ・ジャパンは米国フリーモントに本社を置くWaveSplitterTechnologies,Inc.の日本国内に於ける販売活動を担う100%子会社です。

米国本社は1996年に設立され、主にデータ通信に使用されるレーザー製品の開発製造を行っています。

従来は、部品単位での製造販売活動が主であったため独自ブランドでの営業活動は行っていませんでしたが、近年のトランシーバ需要の高まりを受け、独自ブランドの製品開発に注力し現在の主力製品となっております。

主な顧客は大手クラウド及びコンテンツプロバイダーであり100G対応製品を中心にビジネス活動を行ってまいりました。日本国内でも同様のマーケットを開拓するため2017年6月に日本法人である「株式会社ウェーブスプリッタ・ジャパン」を設立し活動を行っております。

純正 vs サードパーティ

イーサネットスイッチなどの通信機器に使用するトランシーバをその機器を提供するベンダーから入手した場合は純正、それ以外から入手した場合はサードパーティと一般的に呼びます。

歴史的にはトランシーバの仕様が標準化されたドキュメントが未整備で各機器独自の要素あり、トランシーバベンダーは特注仕様を機器ベンダーに納品をしていた事からルートが異なるトランシーバは正しく動作しない事例がありました。

この問題を解決すべく、SNIA (StorageNetworkingIndustryAssociation)にて仕様の整理が行われSFFと呼ばれる一連のドキュメントが発行されるようになり、40G対応のQSFP+、100GのQSFP28、25GのSFP28に至ってはこの仕様を満たし互換性がある通信機器及びトランシーバが販売されています。

動作確認用に機器の無償貸し出しも行っておりますのでお問い合わせください。



Storage Networking Industry Association
<https://www.snia.org/sff>

トランシーバ 製品価格表

2025年1月改訂版

10G/25G トランシーバ

[動作温度] 0~70℃ ※ WST-SFP+CucRM-Dのみ [動作温度] 0~60℃

P/N	仕様	最大伝送距離	適合ケーブル	コネクタ	参考価格 (外税)
WST-SFP+CucRM-D	10G/5G/2.5G/1G Base-T	30m (10Gbps, Cat 6A)	Cat 6A twisted-pair	RJ-45	¥25,000
WST-SFP+SR-C	10G SR	300m	OM3 2c	LC Duplex	¥4,200
WST-SFP+LR-C	10G LR	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥6,100
WST-SFP+ER-C	10G ER	40km	SMF 2c	LC Duplex	¥30,000
WST-S28-SR-C	25G SR	100m	OM4 2c	LC Duplex	¥9,700
WST-S28-LR-C	25G LR	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥15,600

1G/10G/25G 産業用トランシーバ

[動作温度] -40~85℃ ※ WST-SFP+BX8-UF/DFのみ [動作温度] -5~85℃

P/N	仕様	最大伝送距離	適合ケーブル	コネクタ	参考価格 (外税)
WST-S8CCIV-551D	1000BASE-SX	550m	OM3 2c	LC Duplex	¥2,500
WST-S3CCIM-401D	1000BASE-LX	20km	SMF 2c	LC Duplex	¥2,700
WST-SFP-ZX-I	1000BASE-ZX	80km	SMF 2c	LC Duplex	¥10,000
WST-SFP+BX1-UI	802.3cp, 10G BiDi 10km	10km	SMF 1c	LC Simplex	¥5,800
WST-SFP+BX1-DI					¥5,800
WST-SFP+BX4E-UI	802.3cp, 10G BiDi 40km	40km	SMF 1c	LC Simplex	¥10,600
WST-SFP+BX4E-DI					¥10,600
WST-SFP+BX8-UF	10G BiDi 80km (-5 to 85C)	80km	SMF 1c	LC Simplex	¥59,000
WST-SFP+BX8-DF					¥59,000
WST-SFP+DERxx-I	10G DWDM 40km (fixed ch, 100GHz)	40km	SMF 2c	LC Duplex	¥53,000
WST-SFP+DZRxx-I	10G DWDM 80km (fixed ch, 100GHz)	80km	SMF 2c	LC Duplex	¥76,000
WST-S28-BX1-UI	802.3cp, 25G BiDi 10km	10km	SMF 1c	LC Simplex	¥17,900
WST-S28-BX1-DI					¥17,900
WST-S28-BX4E-UI	802.3cp, 25G BiDi 40km	40km	SMF 1c	LC Simplex	¥72,400
WST-S28-BX4E-DI					¥72,400
WST-S28-BX6E-UI	25G BiDi 60km	60km	SMF 1c	LC Simplex	¥86,900
WST-S28-BX6E-DI					¥86,900
WST-S28-ERL-I	25G ER Lite	30km (w/o FEC) 40km (w/ FEC)	SMF 2c	LC Duplex	¥51,000

40G/100G/400G トランシーバ

[動作温度] 0~70℃ ※WST-QS28-SRB-MDのみ [動作温度] -10 ~ 60℃

P/N	仕様	最大伝送距離	適合ケーブル	コネクタ	参考価格 (外税)
WST-QSFP+SR4-C	40G SR4	150m	OM4 8c	MPO-12	¥12,600
WST-QSFP+eSR4-C	40G ESR4	400m	OM4 8c	MPO-12	¥21,600
WST-QSFP+PLR4b-C	40G PLR4	10km	SMF 8c	MPO-12	¥50,000
WST-QSFP+LR4-C	40G LR4	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥65,700
WST-QSFP+ER4-C	40G ER4	40km	SMF 2c	LC Duplex	¥195,000
WST-QS28-SR4-C	100G SR4	100m	OM4 8c	MPO-12	¥22,200
WST-QS28-SRB-C	100G SRBD	100m	OM4 2c	LC Duplex	¥209,000
WST-QS28-SRB-MD	100G BiDi SR1.2	100m	OM4 2c	LC Duplex	¥110,000
WST-QS28-P4-C	100G PSM4	500m	SMF 8c	MPO-12	¥62,000
WST-QS28-CM4-C	100G CWDM4	2km	SMF 2c	LC Duplex	¥41,000
WST-QS28-LR4-C	100G LR4	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥63,400
WST-QS28-DR-C	100G DR	500m	SMF 2c	LC Duplex	¥78,000
WST-QS28-FR-C	100G FR1	2km	SMF 2c	LC Duplex	¥102,000
WST-QS28-LR-C	100G LR1	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥106,000
WST-QS28-BL2-UC	100G BiDi 20km	20km	SMF 1c	LC Simplex	¥246,000
WST-QS28-BL2-DC					¥246,000
WST-QS28-BE3-UC	100G BiDi 30km	30km	SMF 1c	LC Simplex	¥422,000
WST-QS28-BE3-DC					¥422,000
WST-QS28-BE4-UC	100G BiDi 40km	40km	SMF 1c	LC Simplex	¥650,000
WST-QS28-BE4-DC					¥650,000
WST-QS28-ER4L8C	100G ER4L / OTU4 dual rate	30km	SMF 2c	LC Duplex	¥312,000
WST-QD4-SR8-C	400G SR8 QSFP-DD	70m	MMF 16c	MPO-16	¥91,000
WST-QD4-VR4-C	400G VR4 QSFP-DD	50m	MMF-8c	MPO-12	¥175,000
WST-QD4-SRB-MC	400G BiDi SR4.2 QSFP-DD	100m	MMF 8c	MPO-12	¥270,000
WST-QD4-DR4-C	400G DR4 QSFP-DD	500m	SMF 8c	MPO-12	¥185,000
WST-QD4-DR4+C	400G 4x100G FR1 QSFP-DD	2km	SMF 8c	MPO-12	¥194,000
WST-QD4-PLR4-C	400G 4x100G LR1 QSFP-DD	10km	SMF 8c	MPO-12	¥201,000
WST-QD4-FR4-C	400G FR4 QSFP-DD	2km	SMF 2c	LC Duplex	¥192,000
WST-QD4-LR4-C	400G LR4 QSFP-DD	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥334,000
WST-QD4-LR8-C	400G LR8 QSFP-DD	10km	SMF 2c	LC Duplex	¥1,388,000
WST-OR4-SR8-C	400G SR8 OSFP-RHS	100m	MMF-16c	MPO-16	¥206,000
WST-OR4-VR4-C	1x400G VR4 OSFP-RHS	50m	MMF-8c	MPO-12	¥217,000
WST-OR4-DR4-C	1x400G DR4 OSFP-RHS	500m	SMF-8c	MPO-12	¥325,000
WST-OR8-DR4X2-C	2x400G DR4 OSFP-RHS	500m	2xSMF-8c	2xMPO-12	¥446,000
WST-Q112-VR4-C	400G VR4 QSFP112	50m	MMF-8c	MPO-12	¥175,000
WST-Q112-DR4-C	400G DR4 QSFP112	500m	SMF-8c	MPO-12	¥207,000

10G/25G/40G/100G/400G AOC

[動作温度] 0～70℃

P/N	仕様	光ケーブル : LSZH, OD 3mm		インターフェース	参考価格 (外税)
		ケーブル長	ファイバ種類		
WST-SFP+AOCLC012	10G - 10G	1m - 30m	OM2	SFP+	¥5,750 ~
WST-S28-AOC-013C	25G - 25G	1m - 30m	OM3	SFP28	¥12,850 ~
WS-QSFP+AOCLC012	40G - 40G	1m - 30m	OM2	QSFP+	¥15,700 ~
WS-QS28 -AOCLC013	100G - 100G	1m - 30m	OM3	QSFP28	¥22,100 ~
WS-OS4-AOCLCxx4	OSFP 400G - 400G	1m - 30m	OM4	OSFP	¥388,000 ~
WS-QD4-AOC8LCxx4	QSFP-DD 400G - 400G	1m - 30m	OM4	QSFP-DD	¥388,000 ~
WS-D4O4-AOCLCxx4	400G OSFP-RHS to QSFP-DD	1m - 30m	OM4	OSFP-RHS/QSFP-DD	¥388,000 ~

Breakout AOC

[動作温度] 0～70℃

P/N	仕様	光ケーブル : LSZH, OD 3mm		インターフェース	参考価格 (外税)
		ケーブル長	ファイバ種類		
WS-QP4S+AOCLC033	40G to 4x10G	2.5m + 0.5m	OM3	QSFP+/SFP+	¥31,300
WS-QP4S+AOCLC053	40G to 4x10G	4.5m + 0.5m	OM3	QSFP+/SFP+	¥32,800
WS-Q84S-AOCLC033	100G to 4x25G	2.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥54,500
WS-Q84S-AOCLC053	100G to 4x25G	4.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥56,000
WS-Q84S-AOCLC073	100G to 4x25G	6.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥57,000
WS-Q84S-AOCLC103	100G to 4x25G	9.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥59,000
WS-Q84S-AOCLC153	100G to 4x25G	14.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥61,200
WS-Q84S-AOCLC203	100G to 4x25G	19.5m + 0.5m	OM3	QSFP28/SFP28	¥63,600

■ 発売元



株式会社 ウェーブスプリッタ・ジャパン

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-14 朝日神保町プラザ302号

[email] jp-support@wavesplitter.com

[WEB] Japanese <https://www.wavesplitter.jp/> English <https://wavesplitter.com/>



Japanese



English

■ 販売代理店