

FIBER OPTIC CONNECTIVITY SOLUTIONS

ビーム拡張型光コネクタ & ハーネス

Expanded Beam Connector & Harness

- 全世界において多数の販売実績
- MIL-DTL-83526認定取得
(Juniorシリーズ)
- IP68の防水・防塵性能
- 特許技術により高精度な
レンズアライメントを実現
- お客様の多様なニーズに対応した
豊富な製品ラインナップ



FIBER OPTIC CONNECTIVITY SOLUTIONS

ビーム拡張型光コネクタ & ハーネス

ビーム拡張型光コネクタは厳しい環境下で優れた性能を発揮します

物理接触型光コネクタには・・・

従来の物理接触型光コネクタはファイバーの接触面が外部に露出しているため、埃、泥、水、油などの不純物による汚損や、振動や衝撃によるファイバー表面の損傷など、厳しい使用環境下において通信の信頼性を損なう弱点を持っています。

また、メンテナンス等で接触面を清掃する際に、ファイバー表面に深刻な損傷を与え、システム全体の性能に悪影響をもたらすリスクがあります。

ビーム拡張型光コネクタなら・・・

ビーム拡張型光コネクタはこれらの問題点を解決するために、厳しい環境下で使用することを目的として設計されました。

その特長はファイバーがレンズの裏側に配置され外部に露出しない構造であるため、様々な外的リスクから完全に保護されることにより、長期間に渡り通信の信頼性を維持します。

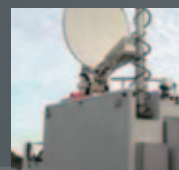
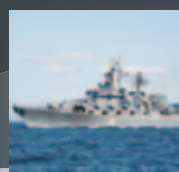
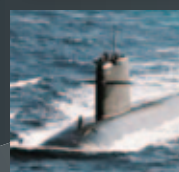
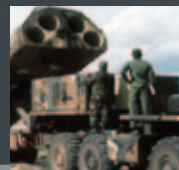
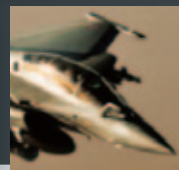
さらにレンズがファイバーの通信有効面積を広げることにより、汚れや振動に対して強く、厳しい環境下で使用した場合でも高性能を発揮します。

様々なメリット・・・

特許技術により最適に設計されたレンズには特殊な保護コーティングを施し、コネクタへの異物の混入や使用中の振動によって起こるレンズの損傷を防ぐことにより、修理や交換などのメンテナンス頻度が大幅に減少しランニングコストを抑制します。

ビーム拡張型光コネクタはお客様に優れた通信性能を提供し、トータルコストの削減に貢献します。

主な用途

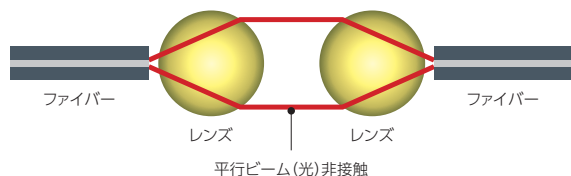


放送・映像機器

工業施設

通信方式の比較

ビーム拡張型(エクスパンデッド・ビーム)



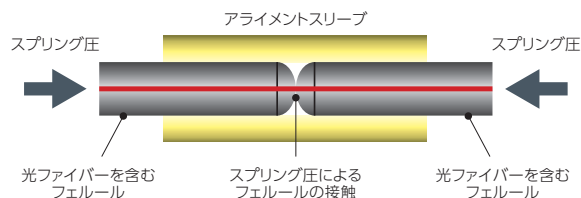
01 光をレンズで拡張し、空間での非接触通信
→ 損傷リスクなし

02 マルチは200倍、シングルは2000倍まで光を拡張
→ 通信の安定化

03 埃や汚れなど不純物の影響を受けにくい
→ クリーニング頻度の減少

04 周囲環境の影響を受けにくい
→ 通信性能の維持

物理接触型(フィジカル・コンタクト)



01 スプリング圧による物理的接触
→ 損傷リスクあり ⚠

02 クリーニング・検査が困難
→ 人員教育が必要 ⚠

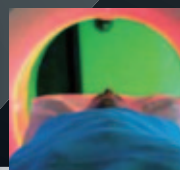
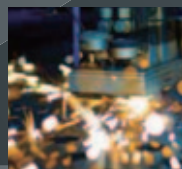
03 埃や汚れなど不純物の影響を受けやすい
→ クリーニング頻度の増加 ⚠

04 周囲環境の影響を受けやすい
→ 通信性能の低下 ⚠

航空・防衛

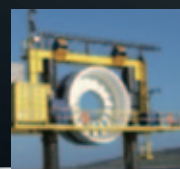


船舶・潜水艦

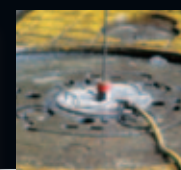


医療機器

再生可能エネルギー



海洋開発



INDEX

ビーム拡張型光コネクタ

■ D38999 Series Ⅲ	4
■ Junior	6
■ Senior	8
■ Mini	10
■ Maxi	12
■ F900	14
■ F960	16
■ リール付ケーブルアセンブリ	18
■ メンテナンスキット／光電変換製品／ ハーネス加工	19

ビーム拡張型光コネクタ

D38999 Series III



特徴

- 航空・防衛用途に最適な「MIL-DTL-3899 シリーズⅢ」形状
- シングルモード、マルチモード対応
- バックシェルオプション（ストレート、90°）
- 低挿入損失／低反射損失

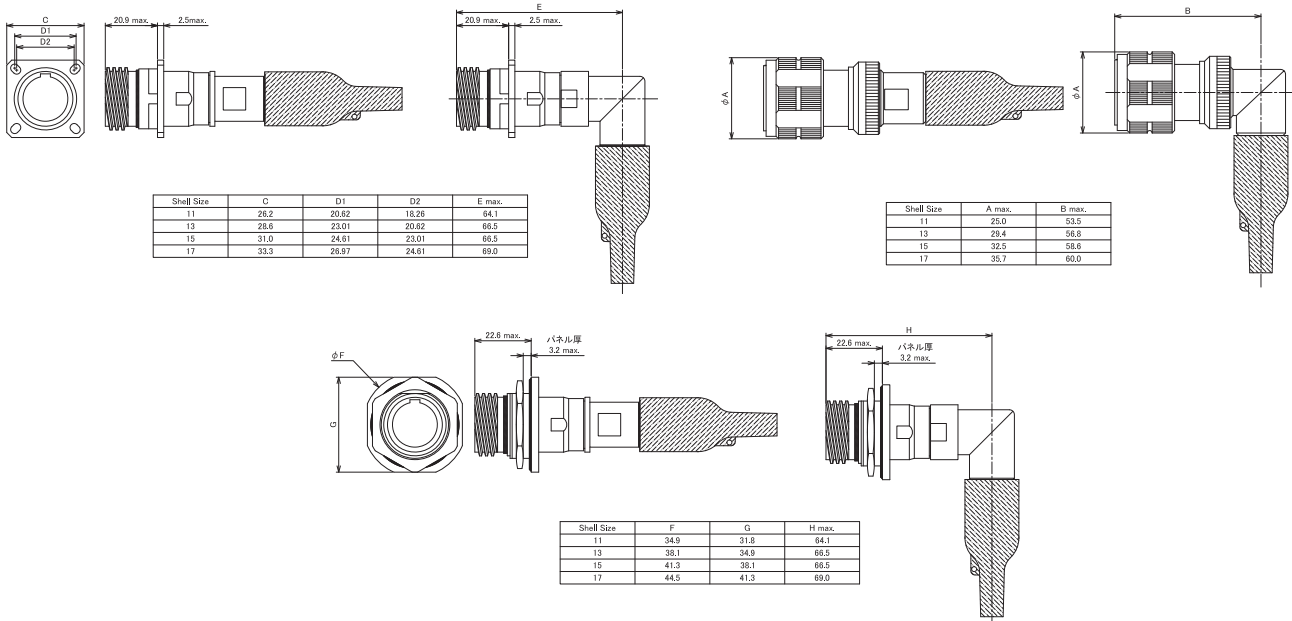


性能一覧

挿入損失	9/125 波長 (1310nm/1550nm)
	-1.5dB max(公称 -1.0dB)
	1～4芯: -1.5dB max
	6～16芯: -2.0dB max
反射損失	50/125 波長 (850nm/1300nm)
	1～4芯: -1.0dB max
	6～16芯: -1.5dB max
	>32dB (基準値40dB) シングルモード
耐振動	>20dB マルチモード
	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm
コネクタシェル材質／表面処理	
アルミニウム／ジンクコバルト (オリーブドラブ) アルミニウム／ジンクコバルト (黒) ステンレススチール／不動態化処理 ニッケルアルミブロンズ／ショットブラスト	
引っぱり強度	
1000N	
耐久性	
最小嵌合回数 1000回	
使用温度範囲	
-40℃ ～ +85℃	
防水性能	
IP68	
落下試験	
高さ1.2mで500回	
耐衝撃	
40Gの加重毎 4000回	
耐腐食	
塩水噴霧 500時間	

質量 (約)	アルミニウム		ステンレススチール		ニッケルアルミブロンズ	
	サイズ11	サイズ15	サイズ11	サイズ15	サイズ11	サイズ15
プラグ	50g	90g	95g	170g	95g	170g
バルクヘッド	45g	85g	85g	155g	85g	155g

D38999 外形寸法



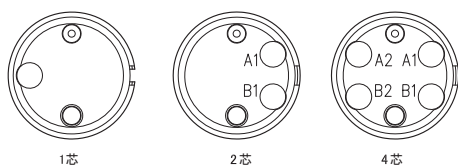
型番構成

	J	311	P	N	A	4	09	B	MT	A	250
A端側コネクタ 311 — 38999 シェルサイズ 11 313 — 38999 シェルサイズ 13 315 — 38999 シェルサイズ 15 317 — 38999 シェルサイズ 17											
A端側コネクタ タイプ P — プラグ(ストレートバックシェル) P90 — プラグ(90度 バックシェル) BS — バルクヘッド SQフランジマウント(ストレートバックシェル) BSL — バルクヘッド SQフランジマウント 薄型 BS90 — バルクヘッド SQフランジマウント(90度バックシェル) BD — バルクヘッド Dホールマウント(ストレートバックシェル) BDL — バルクヘッド Dホールマウント 薄型 BD90 — バルクヘッド Dホールマウント(90度バックシェル) FR — フリーレセプタクル(ストレートバックシェル) FR90 — フリーレセプタクル(90度バックシェル)											
キー溝角度 RN — D38999 キー溝角度Nの線対称 N — D38999のキー溝角度Nと同じ A — D38999のキー溝角度Aと同じ											
A端側コネクタ シェル材質 AZ-OL — アルミニウム (オリーブドラブ) AZ-BK — アルミニウム (黒) S — ステンレススチール N — ニッケルアルミブロンズ											
ファイバー数 1 — 1芯(シェルサイズ 11、13、15) 2 — 2芯(シェルサイズ 11、13、15) 4 — 4芯(シェルサイズ 11、13、15) 6 — 6芯(シェルサイズ 15) 8 — 8芯(シェルサイズ 15) 12 — 12芯(シェルサイズ 17) 16 — 16芯(シェルサイズ 17)											
ファイバー種類 09 — 9/125 50 — 50/125 62 — 62.5/125 OM3 — 50/125 OM3											
波長 A — 850/1300nm B — 1310/1550nm C — 1310nm のみ D — 1550nm のみ											
ケーブル種類 MT — MIL-TAC SZ — 標準 ジップコード (2x2.8) 4芯まで MZ18 — ミニジップコード (2x1.8mm) (16芯) MZ20 — ミニジップコード (2x2.0mm) (2、4、6、8、12芯) BF — バッファー付ファイバー(薄型のみ)											
B端側コネクタ タイプ A — A端側と同一のコネクタ SC — SCタイプコネクタ SCD — SC 2芯コネクタ ST — STタイプコネクタ LC — LCタイプコネクタ LCD — LC2芯コネクタ FC — FCタイプコネクタ XX — コネクタなし											
長さ (メートル) 例: 250=250m/2M5 = 2.5m											

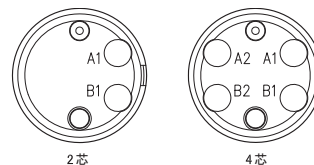
ケーブルリール容量

ケーブルリール	2芯	4芯	6芯	8芯	12芯	16芯
R310	180m	150m	100m	100m	100m	80m
R380	350m	300m	250m	200m	200m	150m
R385	600m	500m	350m	300m	300m	250m
R582	750m	700m	500m	400m	400m	300m

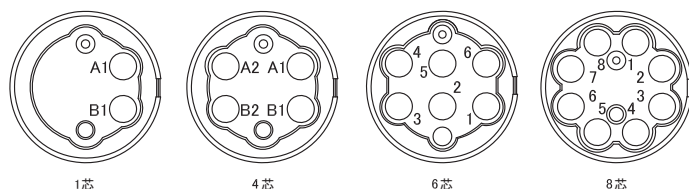
■ 38999シェルサイズ11
インサート配列



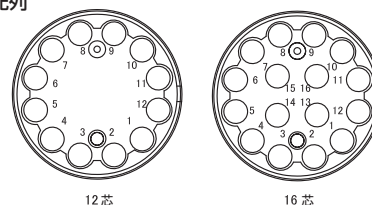
■ 38999シェルサイズ13
インサート配列



■ 38999シェルサイズ15
インサート配列



■ 38999シェルサイズ17
インサート配列





ビーム拡張型光コネクタ Junior

特徴

- MIL-DTL-83526認定品
- 1、2、4芯
- シングルモード、マルチモード対応
- 現場での終端作業、修理作業可能
- 低挿入損失／低反射損失
- バックシェルオプション（ストレート、90°）

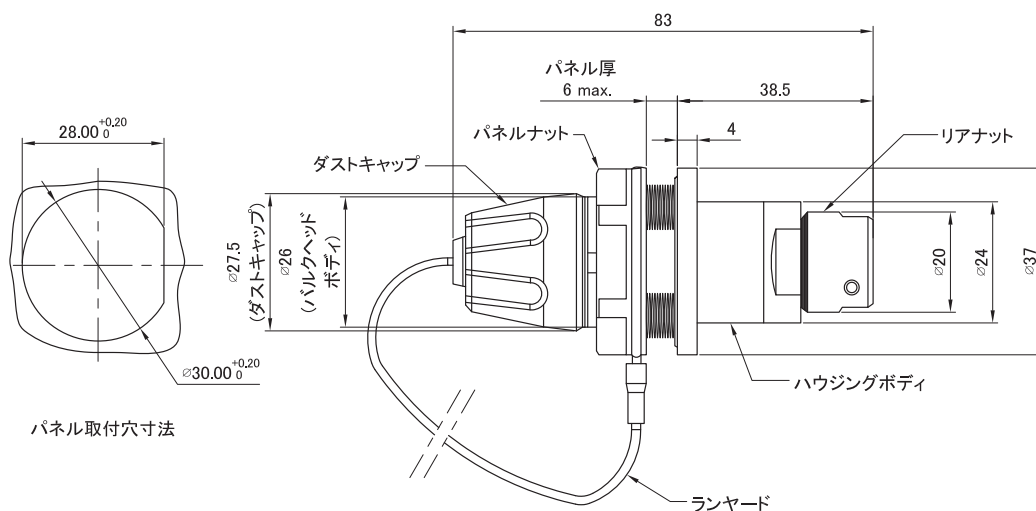
性能一覧

挿入損失	9/125 波長 (1310nm/1550nm)
	-1.5dB max (基準値 -1.0dB)
	50/125 波長 (850nm/1300nm)
	-1.0dB max (基準値 -0.7dB)
反射損失	>32dB (基準値 40dB) シングルモード
	>20dB マルチモード
耐振動	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm
引っ張り強度	1500N

耐久性	最小嵌合回数 3000回
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃
防水性能	IP68
落下試験	高さ1.2mで500回
耐衝撃	40Gの加重毎 4000回
耐腐食	塩水噴霧 500時間
コネクタシェル材質／表面処理	アルミニウム／ブラックアノダイズ ステンレススチール／不動態化処理

質量 (約)	アルミニウム	ステンレススチール
プラグ	120g	180g
バルクヘッド	110g	200g

■ バルクヘッドコネクタ Dホールマウント 外形寸法

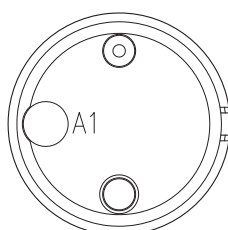


型番構成

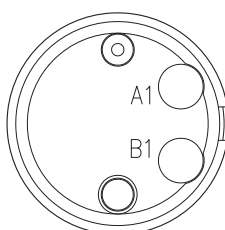
	J	J	P	A	4	09	B	MT	A	250	R380	OL
A端側コネクタ 付属 J — ジュニア J90 — 90℃バックシールド付ジュニア												
A端側コネクタ タイプ P — プラグ BD — バルクヘッド Dホールマウント BS — バルクヘッド SQフランジマウント BDL — バルクヘッド Dホールマウント 薄型 BSL — バルクヘッド SQフランジマウント 薄型												
A端側コネクタ シェル材質 A — アルミニウム S — ステンレススチール												
ファイバー数 1 — 1芯 2 — 2芯 4 — 4芯												
ファイバー種類 09 — 9/125 50 — 50/125 62 — 62.5/125 OM3 — 50/125 OM3												
波長 A — 850/1300nm B — 1310/1550nm C — 1310nm のみ D — 1550nm のみ												
ケーブル種類 MT — MIL-TAC SZ — 標準 ジップコード (2x2.8) BF — バッファファイバー (薄型にのみ適用)												
B端側コネクタ タイプ A — A端側と同一のコネクタ SC — SCタイプコネクタ SCD — SC2芯コネクタ ST — STタイプコネクタ LC — LCタイプコネクタ LCD — LC2芯コネクタ FC — FCタイプコネクタ XX — コネクタなし												
長さ (メートル) 例: 250=250m/2M5=2.5m												
ケーブルリール R310 — ポリカーボネート製/ゴム R380 — スチール R385 — スチール R582 — スチール												
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒) OL — オリーブドラブ												

ケーブルリール容量		
ケーブルリール	2芯	4芯
R310	180m	150m
R380	350m	300m
R385	600m	500m
R582	750m	700m

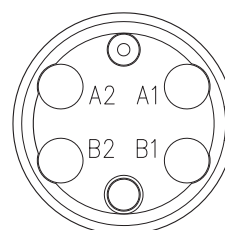
■ インサート配列



1芯



2芯



4芯



ビーム拡張型光コネクタ Senior

特徴

- 1,2,4,6,8芯
- 光信号と電気信号の複合が可能
- シングルモード、マルチモード対応
- 低挿入損失／低反射損失
- 現場での終端作業、修理作業可能

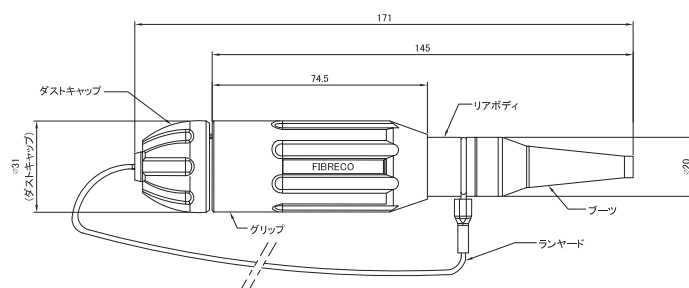
性能一覧

挿入損失	9/125 波長 (1310nm/1550nm)
	1～4芯 : -1.5dB max
	6、8芯 : -2.0dB max
	50/125 波長 (850nm/1300nm)
反射損失	1～4芯 : 1.0dB max
	6、8芯 : -1.5dB max
	>32dB (基準値 40dB) シングルモード
	>20dB マルチモード
耐振動	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm

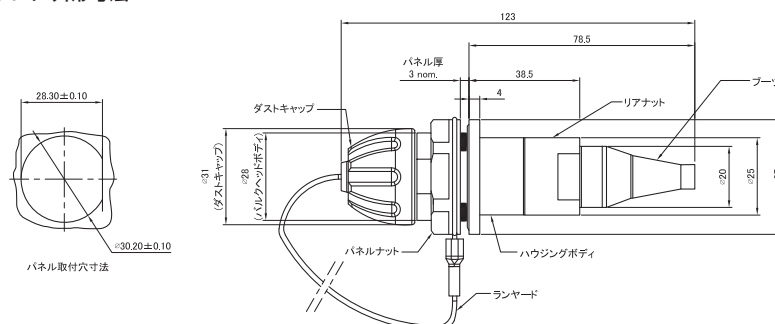
引っ張り強度	1500N
耐久性	最小嵌合回数 3000回
使用温度範囲	-40℃ ～ +85℃
防水性能	IP68
落下試験	高さ1.2mで500回
耐衝撃	40Gの加重毎 4000回
耐腐食	塩水噴霧 500時間
コネクタシェル材質／表面処理	アルミニウム／ブラックアノダイズ ステンレススチール／不動態化処理 ニッケルアルミブロンズ／ショットブラスト

質量 (約)	アルミニウム	ステンレススチール	ニッケルアルミブロンズ
プラグ	160g	300g	285g
バルクヘッド	150g	255g	240g

■ プラグコネクタ 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ Dホールマウント 外形寸法



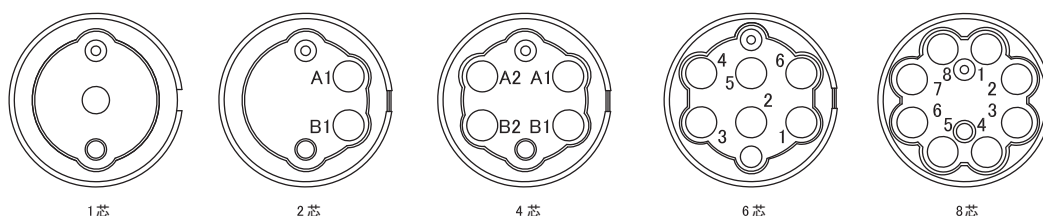
型番構成

	J	S	P	A	4	09	B	0	MT	A	250	R380	OL
A端側コネクタ 付属													
S — シニア													
A端側コネクタ タイプ													
P — プラグ													
BD — バルクヘッド Dホールマウント													
BS — バルクヘッド SQフランジマウント													
BSL — バルクヘッド SQフランジマウント 薄型													
A端側コネクタ シェル材質													
A — アルミニウム													
S — ステンレススチール													
N — ニッケルアルミブロンズ													
ファイバー数													
1 — 1芯													
2 — 2芯													
4 — 4芯													
6 — 6芯													
8 — 8芯													
ファイバー種類													
09 — 9/125													
50 — 50/125													
62 — 62.5/125													
OM3 — 50/125 OM3													
波長													
A — 850/1300nm													
B — 1310/1550nm													
C — 1310nm のみ													
D — 1550nm のみ													
コンタクト数													
0 — コンタクト無													
1 — 1芯													
2 — 2芯													
4 — 4芯													
ケーブル種類													
MT — MIL-TAC													
SE — SMPTE													
SZ — 標準 ジップコード (2x2.8) 4芯まで対応													
MZ20 — ミニ ジップコード (2x2.0) 6芯、8芯まで対応													
B端側コネクタ タイプ													
A — A端側と同一のコネクタ													
SC — SCタイプコネクタ													
SCD — SC2芯コネクタ													
ST — STタイプコネクタ													
LC — LCタイプコネクタ													
LCD — LC2芯コネクタ													
FC — FCタイプコネクタ													
XX — コネクタなし													
長さ (メートル)													
例: 250=250m/2M5=2.5m													
ケーブルリール													
R310 — ポリカーボネート/ゴム													
R380 — スチール													
R385 — スチール													
R582 — スチール													
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒)													
OL — オリーブドラブ													

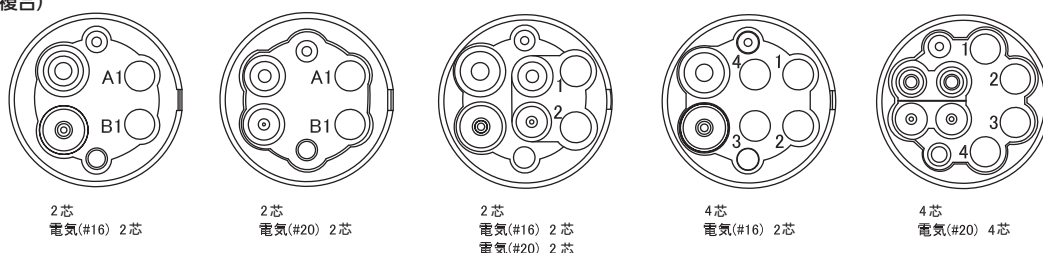
ケーブルリール容量

ケーブルリール	2芯	4芯	6芯	8芯
R310	180m	150m	100m	100m
R380	350m	300m	250m	200m
R385	600m	500m	350m	300m
R582	750m	700m	500m	400m

■ インサート配列



■ インサート配列 (複合)



ビーム拡張型光コネクタ Mini



特徴

- 小型 高密度 軽量
- 1、2、4芯
- シングルモード、マルチモード対応
- 低挿入損失／低反射損失
- 現場での終端作業、修理作業可能

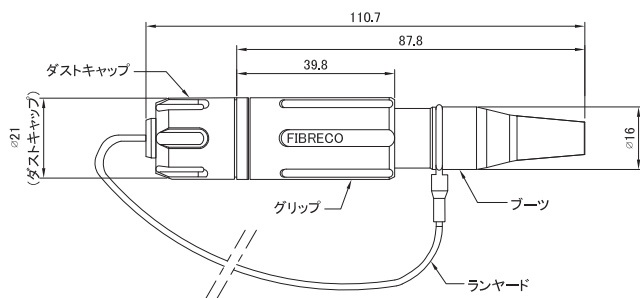
性能一覧

挿入損失	9/125 波長 (1310nm/1550nm)
	-1.5dB max (基準値 -1.0dB)
	50/125 波長 (850nm/1300nm)
	-1.0dB max (基準値 -0.7dB)
反射損失	>32dB (基準値 40dB) シングルモード
	>20dB マルチモード
耐振動	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm

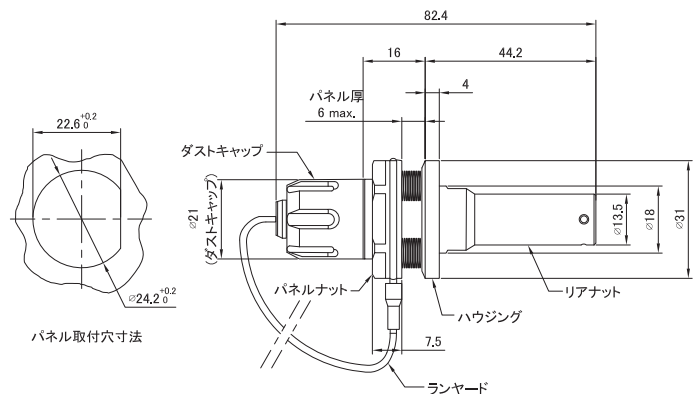
引っ張り強度	1500N
耐久性	最少嵌合回数 3000回
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃
防水性能	IP68
落下試験	高さ1.2mで500回
耐衝撃	40Gの加重毎 4000回
耐腐食	塩水噴霧 500時間
コネクタシェル材質／表面処理	アルミニウム／ブラックアノダイズ

質量 (約)	アルミニウム
プラグ	70g
バルクヘッド	65g

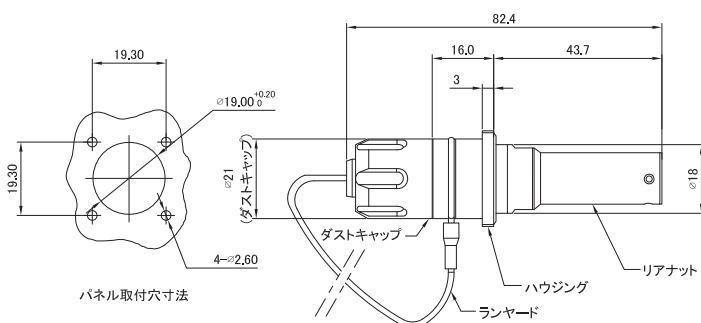
■ プラグコネクタ 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ Dホールマウント 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ スクウェアフランジマウント 外形寸法

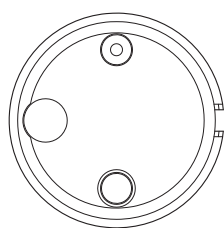


型番構成

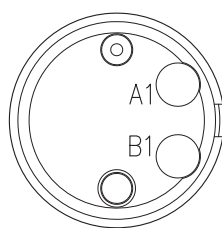
	J	M1	P	A	4	09	B	MT	A	250	R380	OL
A端側コネクタ 付属 M1 — Mini-1 (M16スレッド) M2 — Mini-2 (Tr17スレッド)												
A端側コネクタ タイプ P — プラグ BD — バルクヘッド Dホールマウント BS — バルクヘッド SQフランジマウント BX — バルクヘッド XLRフランジマウント BDL — バルクヘッド Dホールマウント 薄型 BSL — バルクヘッド SQフランジマウント 薄型 BXL — バルクヘッド XLRフランジマウント 薄型												
A端側コネクタ シェル材質 A — アルミニウム												
ファイバー数 1 — 1芯 2 — 2芯 4 — 4芯												
ファイバー種類 09 — 9/125 50 — 50/125 62 — 62.5/125 OM3 — 50/125 OM3												
波長 A — 850/1300nm B — 1310/1550nm C — 1310nm のみ D — 1550nm のみ												
ケーブル種類 MT — MIL-TAC MZ20 — Mini Zipcord (2x2.0mm) BF — バッファファイバー (薄型にのみ適用)												
B端側コネクタ タイプ A — A端側と同一のコネクタ SC — SCタイプコネクタ SCD — SC2芯コネクタ ST — STタイプコネクタ LC — LCタイプコネクタ LCD — LC2芯コネクタ FC — FCタイプコネクタ XX — コネクタなし												
長さ (メートル) 例: 250=250m/2M5=2.5m												
ケーブルリール R310 — ポリカーボネート/ゴム R380 — スチール R385 — スチール R582 — スチール												
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒) OL — オリーブドラブ												

ケーブルリール容量		
ケーブルリール	2芯	4芯
R310	180m	150m
R380	350m	300m
R385	600m	500m
R582	750m	700m

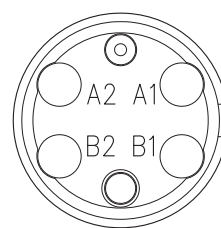
■ インサート配列



1芯



2芯



4芯



ビーム拡張型光コネクタ Maxi

特徴

- 12、16芯
- シングルモード、マルチモード対応
- 低挿入損失／低反射損失
- 現場での終端作業、修理作業可能

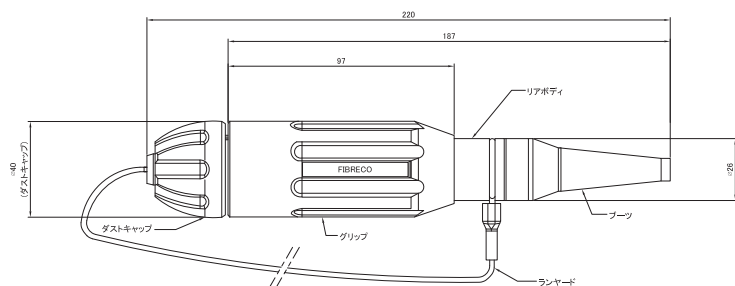
性能一覧

挿入損失	9/125 波長 (1310nm/1550nm)
	-2.0dB max (基準値 -2.0dB)
反射損失	50/125 波長 (850nm/1300nm)
	-1.5dB max (基準値 -1.0dB)
耐振動	>32dB (基準値 40dB) シングルモード
	>20dB マルチモード
耐振動	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm
引っ張り強度	1500N

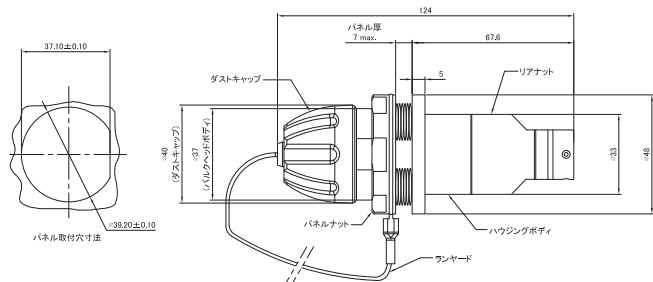
耐久性	最小嵌合回数 3000回
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃
防水性能	IP68
落下試験	高さ1.2mで500回
耐衝撃	40Gの加重毎 4000回
耐腐食	塩水噴霧 500時間
コネクタシェル材質／表面処理	アルミニウム／ブラックアノダイズ ステンレススチール／不動態化処理 ニッケルアルミブロンズ／ショットブラスト

質量 (約)	アルミニウム	ステンレススチール	ニッケルアルミブロンズ
プラグ	310g	575g	575g
バルクヘッド	210g	390g	390g

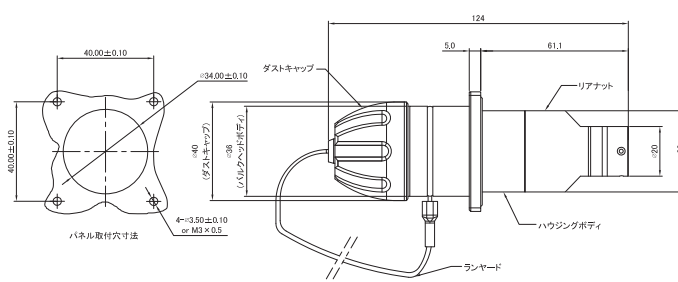
■ プラグコネクタ 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ Dホールマウント 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ スクウェアフランジマウント 外形寸法

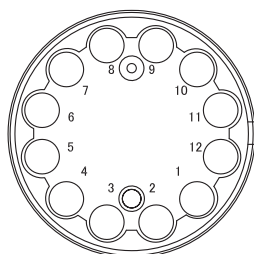


型番構成

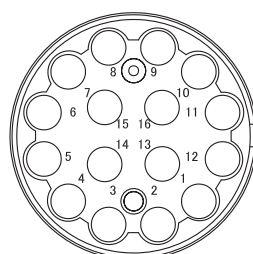
J	MX	P	A	12	09	B	MT	A	250	R385	OL
A端側コネクタ 付属 MX — マキシ											
A端側コネクタ タイプ P — プラグ BD — バルクヘッド Dホールマウント BS — バルクヘッド SQフランジマウント											
A端側コネクタ シェル材質 A — アルミニウム S — ステンレススチール N — ニッケルアルミブロンズ											
ファイバー数 12 — 12芯 16 — 16芯											
ファイバー種類 09 — 9/125 50 — 50/125 62 — 62.5/125 OM3 — 50/125 OM3											
波長 A — 850/1300nm B — 1310/1550nm C — 1310nm のみ D — 1550nm のみ											
ケーブル種類 MT — MIL-TAC MZ18 — ミニ ジップコード (2x1.8mm) MZ20 — ミニ ジップコード (2x2.0mm)											
B端側コネクタ タイプ A — A端側と同一のコネクタ SC — SCタイプコネクタ SCD — SC2芯コネクタ ST — STタイプコネクタ LC — LCタイプコネクタ LCD — LC2芯コネクタ FC — FCタイプコネクタ XX — コネクタなし											
長さ (メートル) 例: 250=250m/2M5=2.5m											
ケーブルリール R310 — ポリカーボネート/ゴム R380 — スチール R385 — スチール R582 — スチール											
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒) OL — オリーブドラブ											

ケーブルリール容量		
ケーブルリール	12芯	16芯
R310	100m	60m
R380	200m	150m
R385	300m	250m
R582	400m	300m

■ インサート配列



12 芯



16 芯

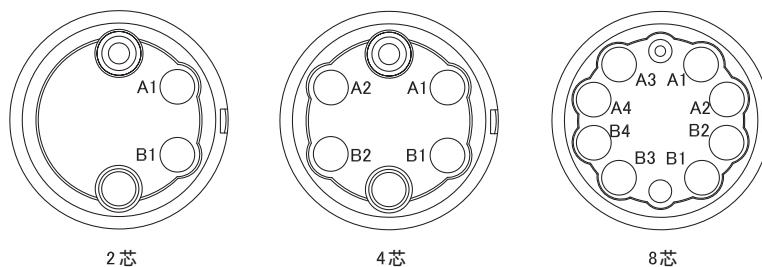
型番構成

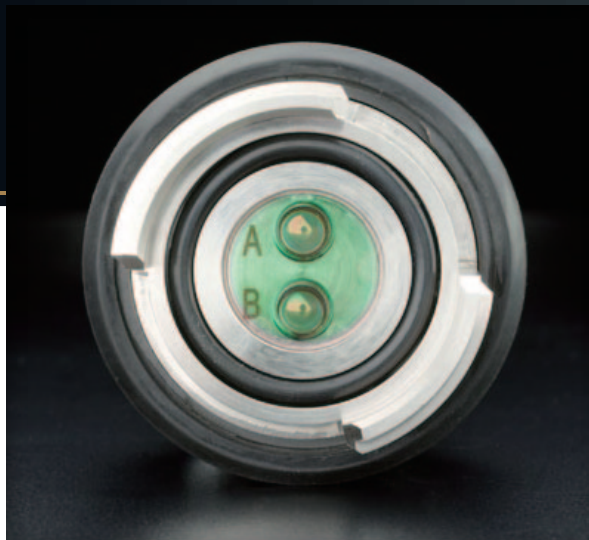
	J	900	P	A	4	09	B	MT	A	250	R380	OL
A端側コネクタ												
900 — F900												
A端側コネクタ タイプ												
P — プラグ												
BD — バルクヘッド Dホールマウント												
BS — バルクヘッド SQフランジマウント												
A端側コネクタ シェル材質												
A — アルミニウム												
N — ニッケルアルミブロンズ												
ファイバー数												
2 — 2芯												
4 — 4芯												
8 — 8芯												
ファイバー種類												
09 — 9/125												
50 — 50/125												
62 — 62.5/125												
OM3 — 50/125 OM3												
波長												
A — 850/1300nm												
B — 1310/1550nm												
C — 1310nm のみ												
D — 1550nm のみ												
ケーブル種類												
MT — MIL-TAC												
SZ — 標準 ジップコード (2x2.8)												
B端側コネクタ タイプ												
A — A端側と同一のコネクタ												
SC — SCタイプコネクタ												
SCD — SC2芯コネクタ												
ST — STタイプコネクタ												
LC — LCタイプコネクタ												
LCD — LC2芯コネクタ												
FC — FCタイプコネクタ												
XX — コネクタなし												
長さ (メートル)												
例: 250=250m/2M5=2.5m												
ケーブルリール												
R310 — ポリカーボネート製/ゴム												
R380 — スチール												
R385 — スチール												
R582 — スチール												
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒)												
OL — オリーブドラブ												

ケーブルリール容量

ケーブルリール	2芯	4芯
R310	180m	150m
R380	350m	300m
R385	600m	500m
R582	750m	700m

■ インサート配列





ビーム拡張型光コネクタ F960

特徴

- タイプⅡ互換
- 2、4、8、12芯
- マルチモード対応
- 低挿入損失
- 気密設計
- 二重レンズ構造
- 現場での終端作業、修理作業可能

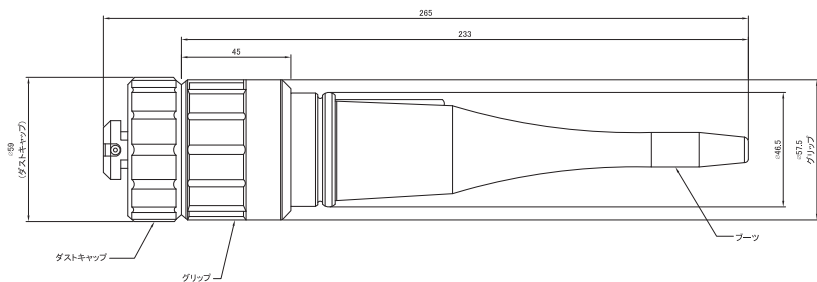
性能一覧

挿入損失	50/125 波長 (850nm/1300nm)
	-1.5dB max (公称 -1.0dB)
耐振動	10-500Hz、3方向 加速10G毎 振幅0.75mm
引っ張り強度	1500N
耐久性	最小嵌合回数 3000回

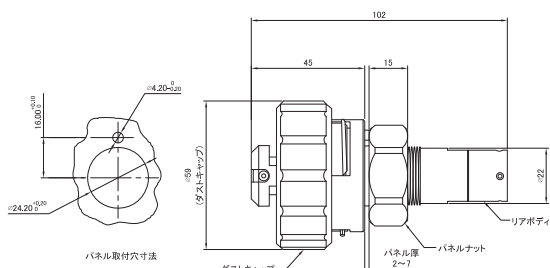
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃
防水性能	IP68
落下試験	高さ1.2mで500回
耐衝撃	40Gの加重毎 4000回
耐腐食	塩水噴霧 500時間
コネクタシェル材質/表面処理	アルミニウム/ブラックアノダイズ

質量 (約)	アルミニウム
プラグ	520g
バルクヘッド	430g

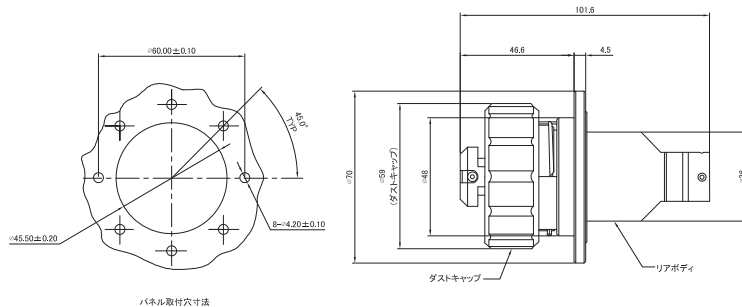
■ プラグコネクタ 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ ジャムナットマウント 外形寸法



■ バルクヘッドコネクタ フランジマウント 外形寸法



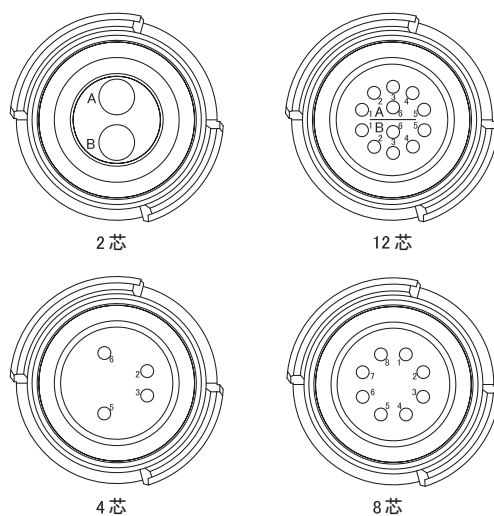
型番構成

	J	960	P	A	2	50	A	MT	A	250	R380	OL
A端側コネクタ												
960 — F960												
A端側コネクタ タイプ												
P — プラグ												
BJ — バルクヘッド ジャムナットマウント												
BF — バルクヘッド フランジマウント												
A端側コネクタ シェル材質												
A — アルミニウム												
ファイバー数												
2 — 2芯												
4 — 4芯												
8 — 8芯												
12 — 12芯												
ファイバー種類												
50 — 50/125												
62 — 62.5/125												
OM3 — 50/125 OM3												
波長												
A — 850/1300nm												
ケーブル種類												
MT — MIL-TAC												
SZ — スタンダード ジップコード (2x2.8)												
MZ20 — ミニ ジップコード (2x2.0mm)												
B端側コネクタ タイプ												
A — A端側と同一のコネクタ												
SC — SCタイプコネクタ												
SCD — SC2芯コネクタ												
ST — STタイプコネクタ												
LC — LCタイプコネクタ												
LCD — LC2芯コネクタ												
FC — FCタイプコネクタ												
XX — コネクタなし												
長さ (メートル)												
例: 250=250m/2M5=2.5m												
ケーブルリール												
R310 — ポリカーボネート製/ゴム												
R380 — スチール												
R385 — スチール												
R582 — スチール												
コネクタグリップ/ブーツ色 (標準: 黒)												
OL — オリーブドラブ												

ケーブルリール容量

ケーブルリール	2芯	4芯	8芯	12芯
R310	180m	150m	100m	100m
R380	350m	300m	250m	200m
R385	600m	500m	300m	300m
R582	750m	700m	500m	400m

■ インサート配列





リール付 ケーブルアセンブリ

特徴

- 豊富な製品ラインナップ
- ご要望に合わせてカスタマイズ

ケーブルスペック

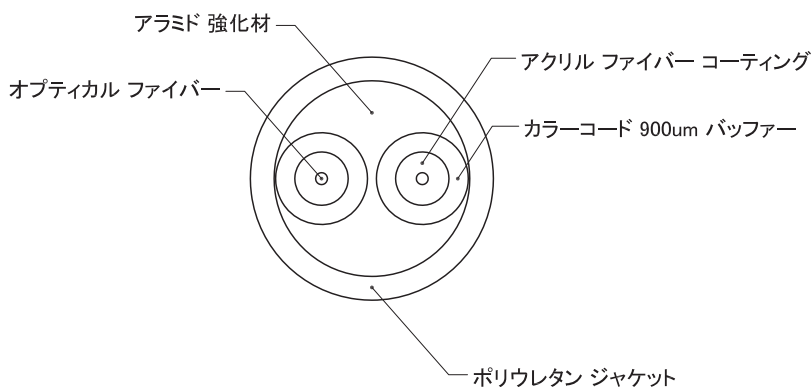
ケーブル直径	2芯	4芯	6芯	8芯	12芯	16芯
	5.0mm	5.5mm	6.0mm	6.5mm	6.5mm	7.5mm
質量	21kg/km	27kg/km	32kg/km	38kg/km	51kg/km	60kg/km
引っ張り強度	1800N					
使用温度範囲	-55℃ ~ +85℃					
衝撃抵抗	200 (EIA/TIA-455-24Mil)					
最小曲げ半径	外径x10mm					
被覆材質/色	ポリウレタン、つや消し黒色					

ケーブルリール容量

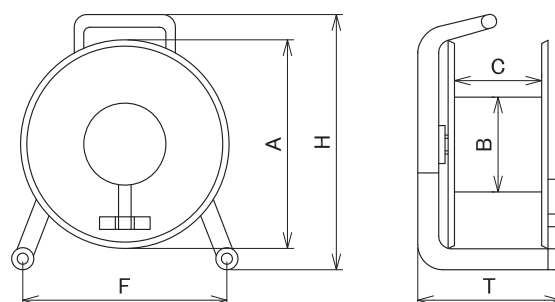
推奨ケーブル容量					
リール 型番	2芯 φ5.0mm	4芯 φ5.5mm	6芯 φ6.0mm	8、12芯 φ6.5mm	16芯 φ7.5mm
R0310	180m	150m	125m	100m	80m
R0380	350m	300m	250m	200m	150m
R0385	600m	500m	350m	300m	250m
R0582	1000m	750m	600m	500m	400m

リール型番	材質	質量 kg	φA mm	φB mm	幅 C mm	幅 F mm	高さ H mm	深さ T mm
R0310	非金属	2.5kg	310mm	170mm	112mm	262mm	360mm	230mm
R0380	スチール	6.0kg	380mm	178mm	142mm	300mm	450mm	230mm
R0385	スチール	7.0kg	380mm	178mm	210mm	300mm	460mm	290mm
R0582	スチール	12.5kg	580mm	320mm	170mm	430mm	710mm	250mm

■ ケーブル構成



■ ケーブルリール外形寸法





メンテナンスキット

●現場での修理に必要なキットをご用意しました。

フィールド スプライス キット FSK-01	
内容	数量
フィールドスプライス	2
曲がり防止ブーツ	4
ストレインリリーフプッシュ 5.0mm	4
ストレインリリーフプッシュ 5.5mm	4
クリンプリング	4
グラブスクリュー	16
キャムスプライス	6
FBC006 ファイバーカットツール	1
クリンブツール ダイ セット	1
IPA ディスペンサー&クリーナー	1
ミラー ストリッパー	1
メタル ルーラー	1

内容	数量
シエル スパナ	2
サイドカッター	1
スナップナイフ	1
マーカーペン	1
ケーブル ストリップ テンプレート	1
クリーンクロス	1Pk
ファイバーシャープピン	1
シリンジ/チップ	10
Loctite 480 シアンアクリル接着剤	1Pk
シアンアクリル デボンダー	1Pk
シール 潤滑油	1Pk
キャリーケース	1

光電変換製品

トランシーバー／レシーバー



- 特徴**
- 薄型設計
 - 表面実装
 - 高速信号対応
 - +3.3V 電源供給
 - 規格適合製品

メディアコンバーター



- 特徴**
- イーサネット対応 1000BASE-T
 - スタンドアローン型
 - 丸型コネクタ付
 - +9V~32V 電源供給
 - EN60825/IEC-825/CDRH Class 1規格適合

ハーネス加工



*その他、カタログ製品、コネクタ、ハーネスに関するご質問、ご用命はお気軽にお問い合わせください。



日本マルコ インターナショナルグループ

☐ 日本マルコ株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-8-8
TEL: 045-475-1610 FAX: 045-475-1590

<http://www.nihon-maruko.jp>



**本書に掲載されている内容は全部または一部について、著作権法等により保護されています。従って、許可なく複製、転用、再利用、販売などに利用することを禁止します。