

THDM

THDMは、M28876コネクタをベースにして開発された、高耐久のMT型光コネクタです。2、4、もしくは8つの標準MTフェルールを格納し、24芯から192芯まで対応できます。ラチエットカップリング機構、インサート同士の完全な接触が、激しい衝撃や振動でも優れた光学性能を保証します。また、IP68の防水性を誇り、液体や塵埃の侵入を完全にシャットアウトします。



特長

- ・ MTフェルール：2つ、4つ、もしくは8つ格納（24芯～192芯）
※MTフェルール1つあたり、12芯もしくは24芯あります。
- ・ ラチエットカップリング機構により優れた耐衝撃、耐振動性
- ・ IP68の防水性
- ・ 取り外し、交換が容易なMTフェルール
- ・ 拡大ビーム対応可
- ・ 使用温度 $-54^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- ・ 嵌合耐久性 500回
- ・ 耐振動 (MIL-STD-1344 試験方法2005)
- ・ 插入損失
 - マルチモード 0.5dB Typ.
 - シングルモード 0.65dB Typ.
- ・ M28876あるいはD38999タイプのバックシェル使用可
- ・ めっき、材料のオプション多数（カドミウム、ニッケル、テフロン、黒色アルマイト）

アプリケーション

- ・ 艦船通信・表示システム
- ・ 艦船武器システム

仕様

試験項目	特性
挿入損失	0.75dB Max./嵌合(計1.5dB)、TIA/EIA-455-171
反射減衰量	65dB Max. RL HD-Optyx™ APC, TIA/EIA-455-107
耐久性	500回の嵌合耐久性、TIA/EIA-455-21
耐振動	EIA/TIA-455-11、試験条件 II & VI
耐機械的応力	TIA/EIA-455-14、試験条件 A
耐熱衝撃	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 、MIL-STD-1344A
温度サイクル	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 、TIA/EIA-455-3
オゾン暴露	MIL-STD-1344 試験方法 1007
耐湿性	TIA/EIA-455-5、10回
液体浸漬	TIA/EIA-455-11
ケーブル引張力	400 lbs、TIA/EIA-455-6
耐衝撃	TIA/EIA-455-2
クラッシュレジスタンス試験 (低速加圧試験)	MIL-STD-1344, Method 2008.1, 7 tests @ 1250N
ケーブルシールの屈曲性	MIL-STD-1344, Method 2017
耐腐食性	塩水噴霧500時間クリア、TIA/EIA-455-14 (CAD)

■独自のブレード技術



THDMには、MTフェルール内蔵の独自のブレード技術が組み込まれており、優れた光学性能、メンテナンス性を発揮します。このブレード技術により、MTフェルールが簡単にコネクタから引抜可能なため、必要時に再挿入、クリーニング、簡易的な研磨がしやすくなります。

各ブレードには、IEC 61754-5に準拠したMTフェルールを内蔵し、低挿入損失 (0.5dB Typ.)、優れた反射減衰量 (65dB Typ., APC研磨) を実現します。

注文方法

1.	2.	3.	4.	5.	6.
コネクタタイプ	シェルサイズ	インサート配列	サービスクラス	キー位置	適合バックシェルタイプ
THDMP-	B	2	C	1	6

1. コネクタタイプ

THDMP-	プラグ
THDMC-	ウォールマウントレセプタクル
THDMJ -	ジャムナットレセプタクル

2. シェルサイズ

B	13 (Max. 24芯)
C	15 (Max. 96芯)
F	23 (Max. 192芯)

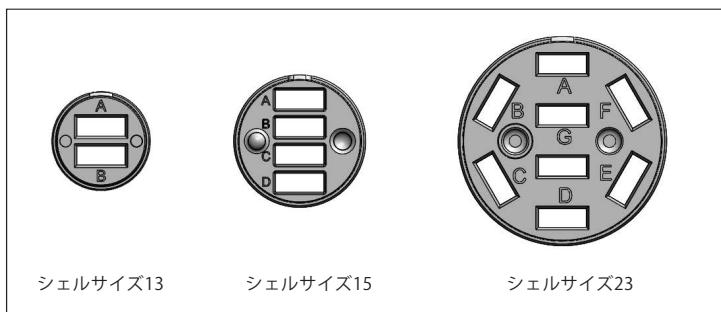
3. インサート配列

2	2芯 MTフェルール(シェルサイズ 13)
4	4芯 MTフェルール(シェルサイズ 15)
8	8芯 MTフェルール(シェルサイズ 23)

4. サービスクラス

C	カドミウムめっき(アルミニウムシェル)
S	ステンレススチールシェル
N	ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
T	PTFE黒色アルマイド(アルミニウムシェル)
D	PTFEニッケルめっき(アルミニウムシェル)

■インサート配列



5. キー位置

1	
2	
3	
4	
5	
6	

※詳細はP.21～P.22をご参照ください。

6. 適合バックシェルタイプ

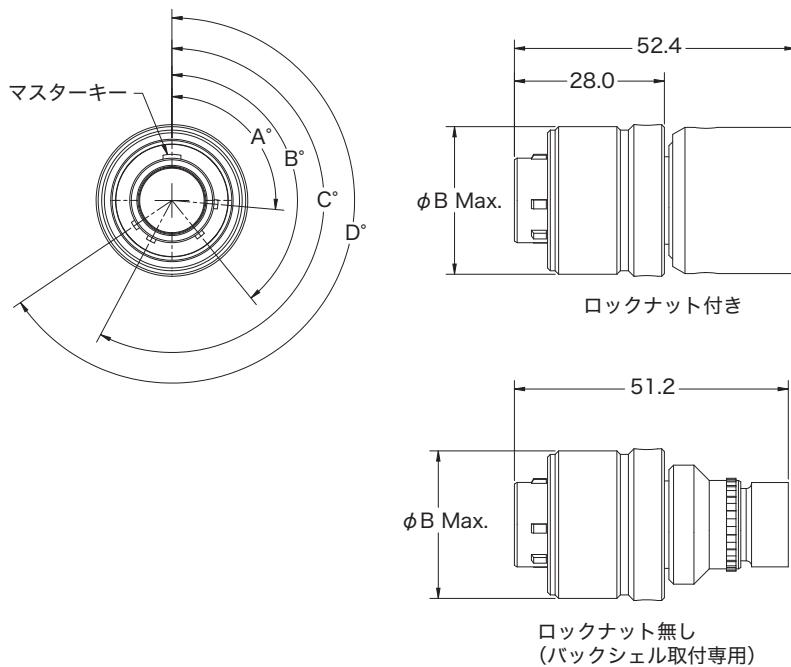
6	M28876タイプ ロックナット付き
2	M28876タイプ ロックナット無し

※ケーブルアセンブリでご注文を承ります。



THDM

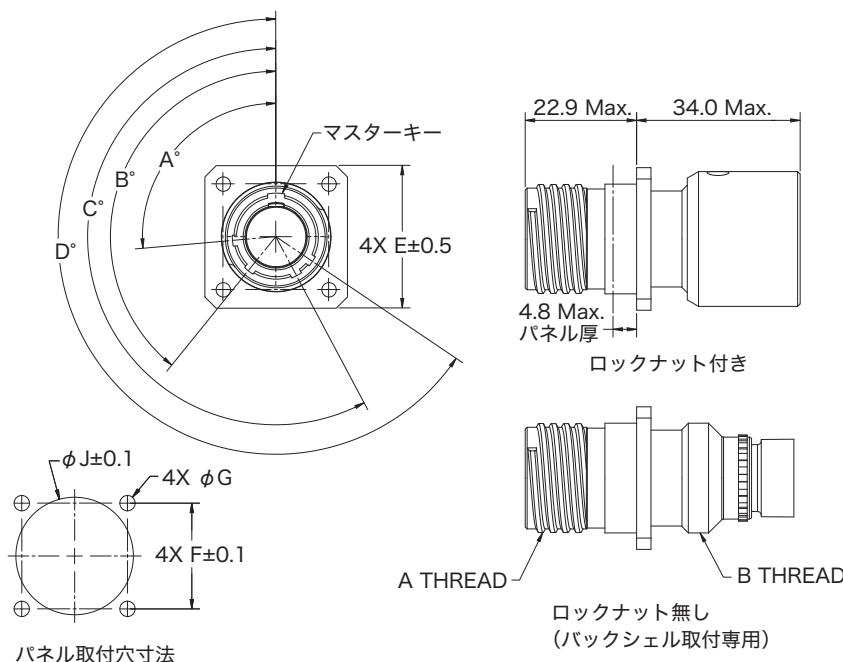
プラグ形状



シェルサイズ	キー位置識別番号	A°	B°	C°	D°
13	1	95°	141°	208°	236°
	2	113°	156°	182°	292°
	3	90°	145°	195°	252°
	4	53°	156°	220°	255°
	5	119°	146°	176°	298°
	6	51°	141°	184°	242°
15 23	1	80°	142°	196°	293°
	2	135°	170°	200°	310°
	3	49°	169°	200°	244°
	4	66°	140°	200°	257°
	5	62°	145°	180°	280°
	6	79°	153°	197°	272°

シェルサイズ	シェルサイズ識別文字	φB Max.
13	B	29.0
15	C	32.1
23	F	43.3

ウォールマウントセプタクル形状



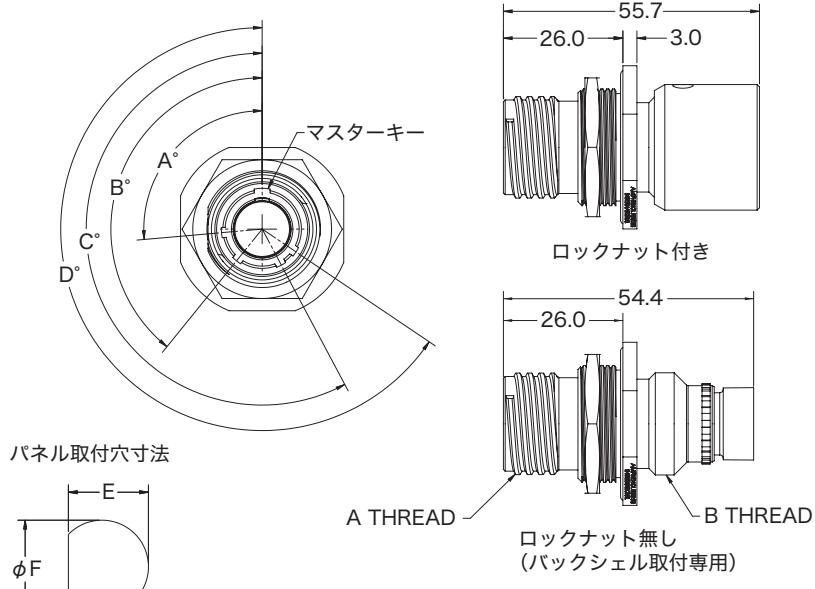
シェルサイズ	キー位置識別番号	A°	B°	C°	D°
13	1	95°	141°	208°	236°
	2	113°	156°	182°	292°
	3	90°	145°	195°	252°
	4	53°	156°	220°	255°
	5	119°	146°	176°	298°
	6	51°	141°	184°	242°
15 23	1	80°	142°	196°	293°
	2	135°	170°	200°	310°
	3	49°	169°	200°	244°
	4	66°	140°	200°	257°
	5	62°	145°	180°	280°
	6	79°	153°	197°	272°

パネル取付穴寸法

シェルサイズ	シェルサイズ識別文字	E	F	(φG)	(φJ)	A THREAD	B THREAD
13	B	28.9	21.4	3.2	23.8	0.875-.1P-.2L-DS-2A	0.875-20UNEF-2A
15	C	32.0	24.6		28.5	1.062-.1P-.2L-DS-2A	1.000-20UNEF-2A
23	F	43.6	32.5		39.7	1.500-.1P-.2L-DS-2A	1.4375-20UNEF-2A

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

ジャムナットレセプタクル形状

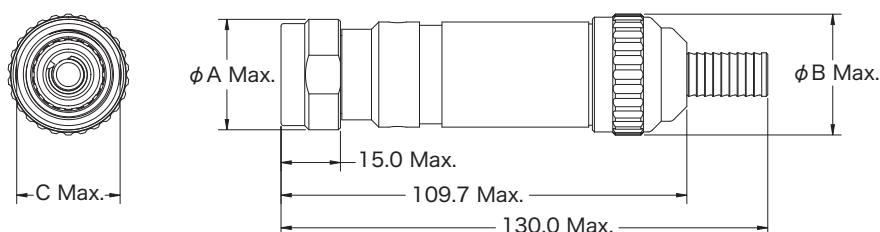


シェル サイズ	キーポジ ション 識別番号	A°	B°	C°	D°
13	1	95°	141°	208°	236°
	2	113°	156°	182°	292°
	3	90°	145°	195°	252°
	4	53°	156°	220°	255°
	5	119°	146°	176°	298°
	6	51°	141°	184°	242°
15 23	1	80°	142°	196°	293°
	2	135°	170°	200°	310°
	3	49°	169°	200°	244°
	4	66°	140°	200°	257°
	5	62°	145°	180°	280°
	6	79°	153°	197°	272°

シェル サイズ	シェルサイズ 識別文字	E	ϕF	A THREAD	B THREAD
13	B	24.8 24.6	25.8 25.5	0.875	0.875-20UNEF
15	C	29.6 29.3	30.6 30.3	1.062	1.000-20UNEF
23	F	40.6 40.3	41.5 41.3	1.500	1.4375-18UNEF

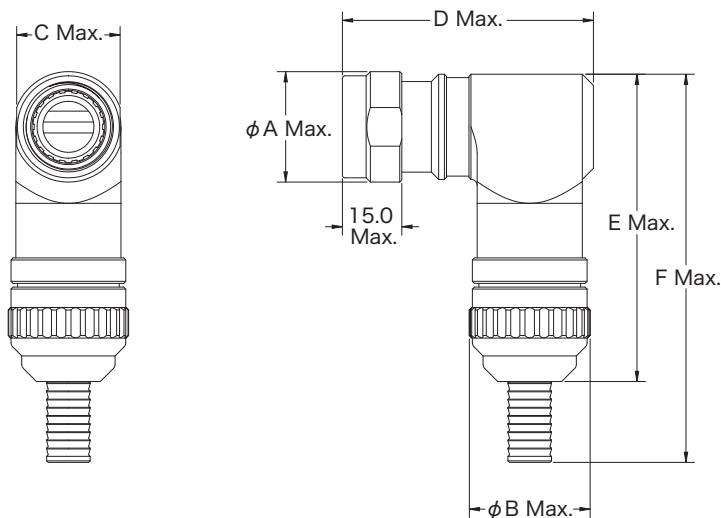
バックシェル形状

ストレートタイプ



ストレートタイプ			
シェル サイズ	φA Max.	φB Max.	C Max.
13	27.7	29.7	25.9
15	31.8	38.1	30.0
23	43.4	44.5	40.9

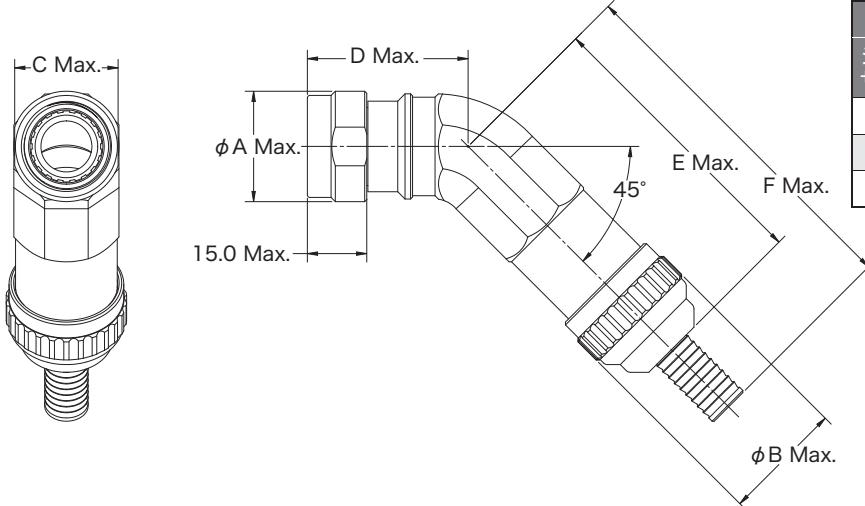
90°アングルタイプ



90°アングルタイプ						
シェル サイズ	φA Max.	φB Max.	C Max.	D Max.	E Max.	F Max.
13	27.7	29.7	25.9	63.5	76.7	97.0
15	31.8	38.1	30.0	82.6	90.2	110.5
23	43.4	52.6	40.9	87.6	105.4	138.2

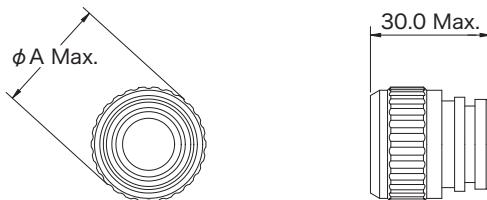
THDM

■45°アングルタイプ



45°アングルタイプ						
シェル サイズ	φA Max.	φB Max.	C Max.	D Max.	E Max.	F Max.
13	27.7	29.7	25.9	40.9	71.9	92.7
15	31.8	38.1	30.0	52.3	68.6	88.9
23	43.4	52.6	40.9	61.2	80.3	114.3

■熱収縮ブーツタイプ



熱収縮ブーツ	
シェルサイズ	φA Max.
13	29.7
15	38.1
23	52.6

バックシェル注文方法

1.

シェルサイズ
THDMBS-B

2.

サービスクラス
C

3.

バックシェルタイプ
S

4.

ケーブルサイズオプション
B1

1. シェルサイズ

THDMBS-B	シェルサイズ 13
THDMBS-C	シェルサイズ 15
THDMBS-F	シェルサイズ 23

2. サービスクラス

C	カドミウムめっき(アルミニウムシェル)
S	ステンレススチールシェル
N	ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
T	PTFE 黒色アルマイ特(アルミニウムシェル)
D	PTFE ニッケルめっき(アルミニウムシェル)

3. バックシェルタイプ

S	ストレートタイプ
N	90°アングルタイプ
F	45°アングルタイプ
H	熱収縮ブーツタイプ

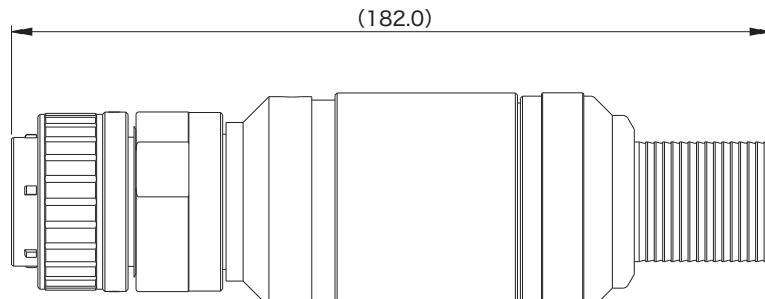
4. ケーブルサイズオプション

H1	熱収縮ブーツ(シェルサイズ 13のみ)
B1	ケーブルサイズ 7.1/8.0(シェルサイズ 13のみ)
B2	ケーブルサイズ 7.7/8.8(シェルサイズ 13のみ)
C1	ケーブルサイズ 6.4/7.7(シェルサイズ 15のみ)
C2	ケーブルサイズ 7.7/8.8(シェルサイズ 15のみ)
C3	ケーブルサイズ 8.8/9.6(シェルサイズ 15のみ)
C4	ケーブルサイズ 9.7/10.7(シェルサイズ 15のみ)
C5	ケーブルサイズ 10.8/11.8(シェルサイズ 15のみ)
C6	ケーブルサイズ 11.8/13.1(シェルサイズ 15のみ)
F1	ケーブルサイズ 8.8/9.6(シェルサイズ 23のみ)
F2	ケーブルサイズ 13.7/15.2(シェルサイズ 23のみ)
F3	ケーブルサイズ 14.0/16.8(シェルサイズ 23のみ)
F4	ケーブルサイズ 16.8/19.5(シェルサイズ 23のみ)
F5	ケーブルサイズ 15.9/22.0(シェルサイズ 23のみ)
F6	ケーブルサイズ 22.9/25.4(シェルサイズ 23のみ)

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

AFL製光ケーブルLXシリーズ専用バックシェル付きコネクタキット注文方法

■コネクタ+バックシェル+MTフェルールをセットにしたキット型式



1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
光ケーブル タイプ	バックシェル コード	コネクタ タイプ	コネクタ めっき	バックシェル タイプ	バックシェル めっき	シェルサイズ	添付MTフェルール (キャリアブレード付き)個数	光ファイバ 総本数
TF1	001	6	W	1	3	23	08	96

1. 光ケーブルタイプ	
TF1	シングルモード9/125
TF2	マルチモード50/125

6. バックシェルめっき	
3	OD色カドミウムめっき

2. バックシェルコード	
001	ストレートバックシェル
003	45°アングルバックシェル
004	90°アングルバックシェル

7. シェルサイズ	
13	シェルサイズ13
15	シェルサイズ15
23	シェルサイズ23

3. コネクタタイプ	
6	プラグ
0	ウォールマウントセプタクル
7	ジャムナットセプタクル

8. 添付MTフェルール(キャリアブレード付き)個数	
08	(例)

4. コネクタめっき	
W	OD色カドミウムめっき

9. 光ファイバ総本数	
96	(例)

※AFLはAmerica Fujikura Ltd.を指します。

5. バックシェルタイプ	
1	AFL製LXシリーズ対応バックシェル