JSFC

JSFCは、JSF/F-35プログラム認定を取得した光コネクタおよび光コンタクトです。EODASやEOTSなどF35向けのアプリケーションで多数の採用実績があります。

JSFC15, JSFC16シリーズ（光コネクタ）

特長

- JSF/F-35プログラム認定光コネクタ
- ベースコネクタは、アンフェノール製MIL-DTL-38999シリーズIII コンポジット
- 強化耐腐食無電解ニッケルめっき（塩水噴霧2,000時間クリア）
- カップリング1,500回嵌合保証（光コンタクト除く）
- 100%スクーププルーフ構造により、嵌合時の光コンタクトの損傷を防御
- MIL-DTL-38999シリーズIII規格に適合

性能

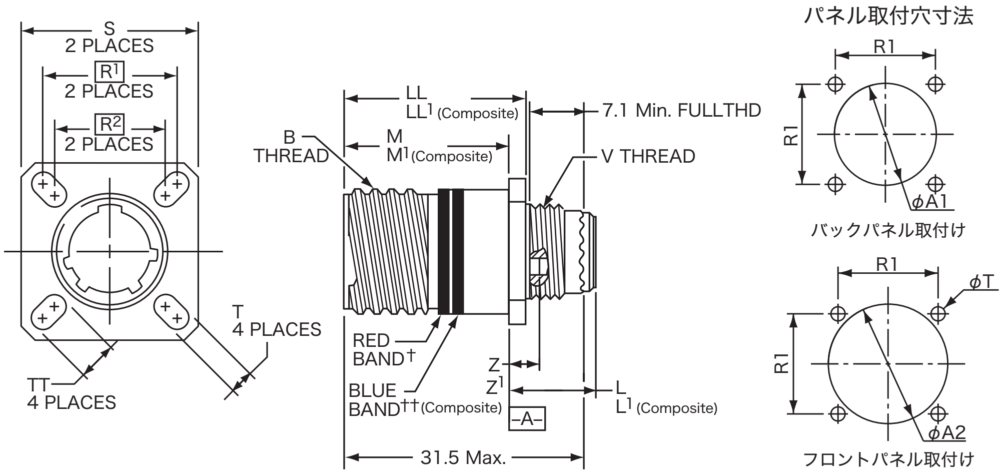
試験項目	特性
メンテナンスエイジング	MIL-STD-1344 Method 2002
嵌合耐久性	500回の嵌合保証
インサート保持力	100 PSI/25 lbs Min.
正弦波振動	60 G（140-2000 Hz）, 各軸4時間, −55℃〜+175℃
耐衝撃	300G 正弦半波, 3ms
耐強衝撃	MIL-S-901 Grade A
温度寿命	1,000時間@高温
熱衝撃	−55℃〜+165℃×5サイクル

単位：mm
すべての寸法は参考値です。

JSFC15, JSFC16シリーズ（光コネクタ）

■JSFC15

ウォールマウントレセプタクル
シェル形状20

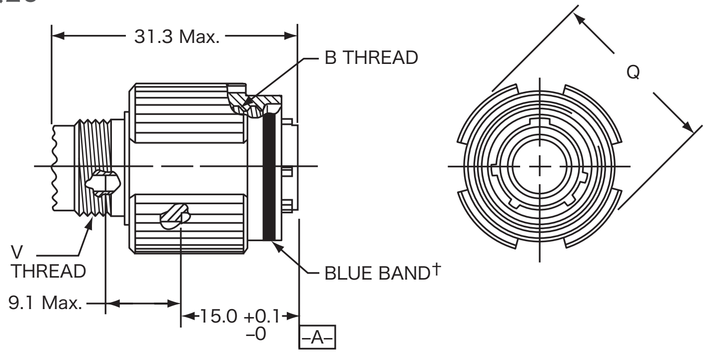


シェルサイズ	MILシェルサイズコード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	L Max. (TV)	L Max. (CTV)	M +0 -0.1 (TV)	M1 +0 -0.1 (CTV)	R1	R2	S Max.	T +0.2 -0	Vねじ メトリック	Z Max. (TV)	Z Max. (CTV)	A1径 バックパネル取付	A2径 フロントパネル取付	AA Max. パネル厚	LL +0.2 -0 (TV)	LL ±0.1 (CTV)	TT ±0.2
9	A	0.6250	11.9	13.1	20.8	19.6	18.3	15.1	24.1	3.3	M12×1-6g	3.9	5.0	16.5	13.0	5.9	23.0	23.1	5.5
11	B	0.7500	11.9	13.1	20.8	19.6	20.6	18.3	26.5	3.3	M15×1-6g	3.9	5.0	20.3	15.7	5.9	23.0	23.1	4.9
13	C	0.8750	11.9	13.1	20.8	19.6	23.0	20.6	28.9	3.3	M18×1-6g	3.9	5.0	23.1	18.8	5.9	23.0	23.1	4.9
15	D	1.0000	11.9	13.1	20.8	19.6	24.6	23.0	31.3	3.3	M22×1-6g	3.9	5.0	26.4	22.9	5.9	23.0	23.1	4.4
17	E	1.1875	11.9	13.1	20.8	19.6	27.0	24.6	33.6	3.3	M25×1-6g	3.9	5.0	30.7	25.7	5.9	23.0	23.1	4.9
19	F	1.2500	11.9	13.1	20.8	19.6	29.4	27.0	36.8	3.3	M28×1-6g	3.9	5.0	32.5	28.7	5.9	23.0	23.1	4.9
21	G	1.3750	12.7	13.8	20.1	18.8	31.8	29.4	40.0	3.3	M31×1-6g	4.6	5.8	35.8	31.8	5.2	23.0	23.0	4.9
23	H	1.5000	12.7	13.8	20.1	18.8	34.9	31.8	43.2	3.9	M34×1-6g	4.6	5.8	38.9	34.5	5.2	23.0	23.0	6.1
25	J	1.6250	12.7	13.8	20.1	18.8	38.1	34.9	46.3	3.9	M37×1-6g	4.6	5.8	42.2	37.3	5.2	23.0	23.0	6.1

† レッドバンドは、完全に嵌合する位置を示します。
†† ブルーバンドは、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。

■JSFC16

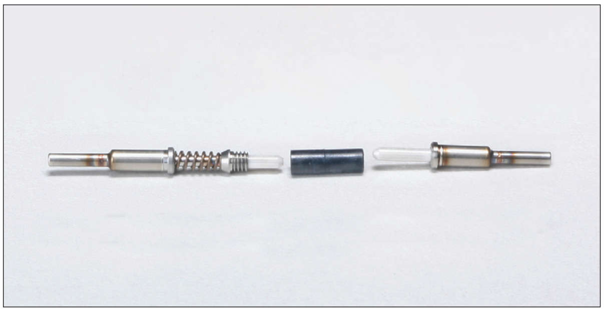
ストレートプラグ　シェル形状26



シェルサイズ	MILシェルサイズコード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	Q径 Max.	Vねじ メトリック
9	A	0.6250	21.8	M12×1-6g
11	B	0.7500	25.0	M15×1-6g
13	C	0.8750	29.4	M18×1-6g
15	D	1.0000	32.5	M22×1-6g
17	E	1.1875	35.7	M25×1-6g
19	F	1.2500	38.5	M28×1-6g
21	G	1.3750	41.7	M31×1-6g
23	H	1.5000	44.9	M34×1-6g
25	J	1.6250	48.0	M37×1-6g

† ブルーバンドは、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。

JSFC17, JSFC18シリーズ（光コンタクト）



特長

- JSF/F-35プログラム認定光コンタクト
- 高精度セラミックフェルール
- 高精度セラミックアライメントスリーブ
- ソケットは、PEEK製の回転防止キー付き保護カバー構造
- ステンレススチール製ボディとスプリング

仕様

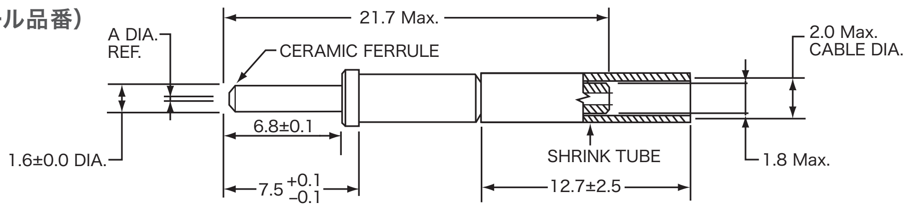
試験項目	特性
ケーブル引抜力	22 lbs、1分間
嵌合耐久性	500回の嵌合保証
耐強衝撃	MIL-S-901 Grade A, Type B, Class I
耐衝撃	300Gの正弦半波、3ms
耐振動 ー 正弦波	60g、36サイクル
耐振動 ー ランダム振動	49.5 G rms
	41.7 G rms @125℃
塩水噴霧	48時間@35℃
熱衝撃	−55℃～＋165℃、5サイクル
温度寿命	1,000時間@165℃

項目	材質
フェルール	ジルコニア
アライメントスリーブ	ジルコニア
ボディ	ステンレススチール（AMS 5514）
スプリング	ステンレススチール（AMS 5678）
アライメントスリーブ保護カバー	PEEK™
熱収縮チューブ	Kynar, MIL-I-23053/8

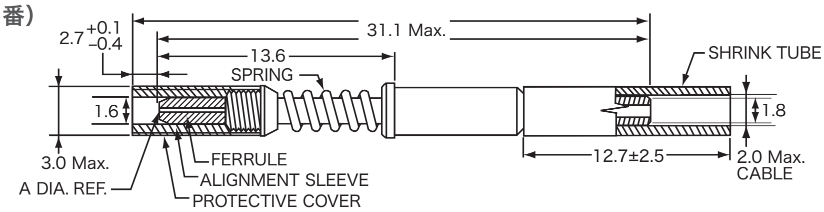
光コンタクト形状

単位：mm
すべての寸法は参考値です。

■CF-198142-□□□（アンフェノール品番）
JSFC18-□（シリーズ型名）
サイズ16　ピンコンタクト



■CF-198143-□□□（アンフェノール品番）
JSFC17-□（シリーズ型名）
サイズ16　ソケットコンタクト



注文方法

■JSFC15, JSFC16シリーズ（光コネクタ）

1.	2.	3.	4.	5.	6.
プログラム型名	シェル形状	サービスクラス	シェルサイズ インサート配列	光コンタクトタイプ	キー位置
JSFC15	20	M	E-8	A	N

1. プログラム型名	
JSFC15	レセプタクル、光コネクタ
JSFC16	プラグ、光コネクタ

2. シェル形状	
20	ウォールマウントレセプタクル
26	ストレートプラグ

3. サービスクラス	
M	コンポジット、無電解ニッケルめっき

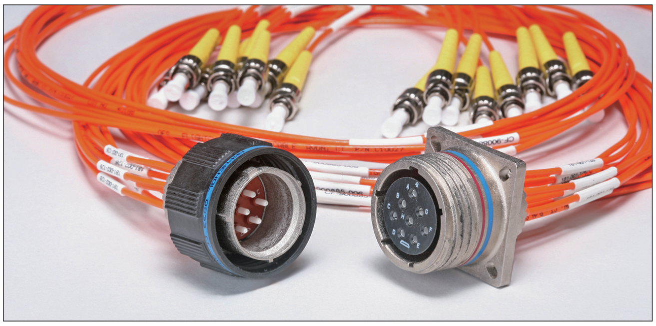
4. シェルサイズ&インサート配列		
インサート配列	シェルサイズ	芯数
B-2	11	2芯
C-4	13	4芯
D-5	15	5芯
E-8	17	8芯
F-11	19	11芯
G-16	21	16芯
H-21	23	21芯
J-29	25	29芯
J-37	25	37芯

5. 光コンタクトタイプ	
A	ピンコンタクト
B	ソケットコンタクト

6. キー位置
A, B, C, D, E, N（ノーマル）

キー位置回転角度については、MIL-DTL-38999シリーズⅢのカタログをご参照ください。

※ケーブルアセンブリでご注文を承ります。



■JSFC17, JSFC18シリーズ（光コンタクト）

光コンタクト、ピン

シリーズ型名	アンフェノール品番	コア径/クラッド径（μm）	フェルール穴径	
			A DIA. REF.（μm）	公差（μm）
JSFC18-1	CF-198142-25A	9/125	125.5	+1, −0
JSFC18-2	CF-198142-126	50/125	126.0	+1, −0
JSFC18-3	CF-198142-053	200/230	236.0	+4, −0

光コンタクト、ソケット

シリーズ型名	アンフェノール品番	コア径/クラッド径（μm）	フェルール穴径	
			A DIA. REF.（μm）	公差（μm）
JSFC17-1	CF-198143-25A	9/125	125.5	+1, −0
JSFC17-2	CF-198143-126	50/125	126.0	+1, −0
JSFC17-3	CF-198143-053	200/230	236.0	+4, −0