

CTF-QUADは、D38999レセプタクルのQuadraxピンインサートキャビティを利用した業界最小のメディアコンバータです。エポキシ樹脂で気密処理されているため、耐環境性に優れています。



光インターフェース

- LC や ARINC801 などの工業規格適合の 1.25mm 光端子を採用
- Quadrax ピン形状アダプタ内にソケット光端子を内蔵
- 嵌合プラグコネクタには、Quadrax ソケット形状アダプタ内にピン光端子を内蔵

電気インターフェース

- 双方向とも最大 10Gbps まで対応
- リジッド基板へ半田実装する PC テイルまたはナノコネクタ付きフレックスアセンブリ



■特性

以下の高耐久化ガイドラインに則して設計、製造され、過酷な動作温度、衝撃、振動、腐食環境においても、高い信頼性を保証します。

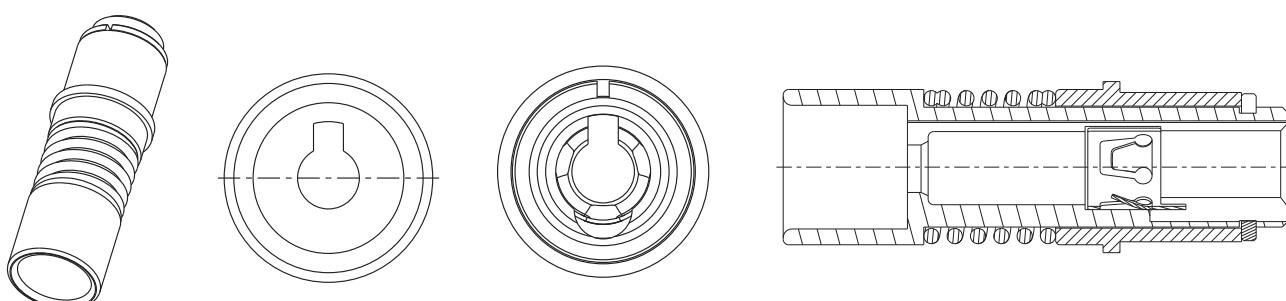
温度	-40°C ~ +85°C (動作時)		高度試験	-1,500 ~ +60,000 ft での急速減圧高度試験	
湿度	非凝結湿度 0 ~ 100% (動作時)		電磁両立性 (EMC)	MIL-STD-461E 準拠	
シール性	MIL-DTL-38999 のインターフェースでは、10-5cc/sec のシール性を提供可能 (オプション)		コンフォーマルコーティング	HumiSeal 1B31 を使用して、プリント基板アセンブリの両面にコンフォーマルコーティング	
液体浸漬	EIA-364-10E 準拠の MIL-DTL-38999 レセプタクルインターフェイス		プリント基板アセンブリ	プリント基板の剛性	IPC-6012、Class 3 の品質基準に則り、製造
振動と衝撃	正弦波振動	10G (ピーク)、5 ~ 2,000Hz	平均故障間隔 (MTBF)	プリント基板製造	プリント基板の合否判定基準は、IPC-610、Class 3
	ランダム波振動	0.005 G2/Hz @5Hz 0.1 G2/Hz @15Hz 0.1 G2/Hz @2,000Hz		平均故障間隔 (MTBF) 信頼性予測分析を実施可能。	
	衝撃サイクル	40G (ピーク)			

CTF-QUADレセプタクルの相手側コネクタに付属されます。

ARINC801 サイズ8 ソケット変換アダプタ

Quadrax用ARINC801 変換アダプタ品番 : CF-198201-000

変換アダプタ用マルチモードARINC801光端子 : CF-198148-1128 (別途販売)



CTF-QUAD組込レセプタクルコネクタ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
コネクタタイプ CTF	材質 5	Quadraxコンタクト Q	表面処理 Z	シェル形状 0	シェルサイズ/インサート配列 A1	伝送モード 04	デバイスタイプ T	ローテーション N

1. コネクタタイプ
CTF CTFシリーズ

2. 材質
5 アルミニウムシェル
6 コンポジットシェル
8 ステンレス鋼シェル

3. Quadraxコンタクト
Q Quadraxサイズ8メディアコンバータ

4. 表面処理
T Durmalon(カドミウム代替Ni-PTFE)めっき(アルミニウムシェル)
Z 黒亜鉛ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
F 無電解ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
M 無電解ニッケルめっき(コンポジットシェル)
W OD色カドミウムめっき(アルミニウムシェル)
J OD色カドミウムめっき(コンポジットシェル)
L 電着ニッケルめっき(ステンレス鋼シェル)
Y 不動態化処理(ステンレス鋼シェル)*

* 耐環境仕様です。ハーメチック仕様ではありません。

注)耐環境不動態化処理鋼ハーメチック用のMIL規格の表面処理は存在しません。

5. シェル形状
0 スタンドオフ型ウォールマウント
N スタンドオフ型ウォールマウント/クリンチナット付き
7 スタンドオフ型ジャムナット

6. シェルサイズ/インサート配列	
A1	9-5
E2	17-52
F4	21-75
H6	23-6
J8	25-8

7. 伝送モード	
04	4 Gbps マルチモード
08	8 Gbps マルチモード
10	10 Gbps マルチモード

8. デバイスタイプ	
T	トランスマッター
R	レシーバー
X	トランシーバー

9. ローテーション	
N	標準
A	
B	
C	
D	
E	

ARINC801光プラグコネクタ CTF-QUADレセプタクルの嵌合相手

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
コネクタタイプ CTF	材質 5	Quadraxコンタクト P	表面処理 Z	シェル形状 6	シェルサイズ/インサート配列 A1	ローテーション 000

1. コネクタタイプ
CTF CTFシリーズ

2. 材質
5 アルミニウムシェル
6 コンポジットシェル
8 ステンレス鋼シェル

3. Quadraxコンタクト
P ARINC801サイズ8ソケット変換アダプタが付属

4. 表面処理
T Durmalonめっき(アルミニウムシェル)
Z 黒亜鉛ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
F 無電解ニッケルめっき(アルミニウムシェル)
M 無電解ニッケルめっき(コンポジットシェル)
W OD色カドミウムめっき(アルミニウムシェル)
J OD色カドミウムめっき(コンポジットシェル)
L 電着ニッケルめっき(ステンレス鋼シェル)
Y 不動態化処理(ステンレス鋼シェル)*

* 耐環境仕様です。ハーメチック仕様ではありません。

注)耐環境不動態化処理鋼ハーメチック用のMIL規格の表面処理は存在しません。

5. シェル形状
6 ストレートプラグ(ソケットインサート)

6. シェルサイズ/インサート配列	
A1	9-5
E2	17-52
F4	21-75
H6	23-6
J8	25-8

7. ローテーション	
N	標準
A	
B	
C	
D	
E	

注)ARINC801光端子は付属しません。光ファイバケーブルアセンブリとして承りますので詳細仕様については弊社までご相談ください。