

2.54mm ピッチ MIL 規格準拠コネクタ

FRC2 Series

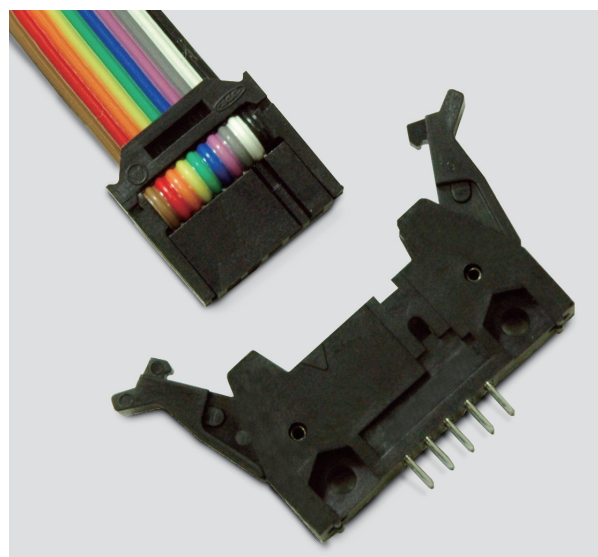
第一電子工業株式会社

概要

FRC2 シリーズは MIL-DTL-83503 に準拠したフラットリボンケーブル用の 2.54mm ピッチ圧接コネクタで、様々な用途にご使用頂けます。

特長

- MIL-DTL-83503 に準拠
- 被覆の除去が不要な圧接方式による簡単な結線作業
- UL 規格認定品 (ファイル No.E72124)
- 極性キーと誤挿入防止キーによる二重の誤嵌合防止構造
- 通常のロングロックと低背に適したショートロックの 2 種類のロックレバー
- バラ線圧着タイプの HU シリーズと互換性があります。
- FRC2 ヘッドと FRC5 ソケットコネクタと互換性があります。



写真は 10 芯です。

仕様

定格電圧	AC250V (r.m.s.)
定格電流	1A / コンタクト
絶縁抵抗	DC 500 V で 1,000 M Ω 以上
耐電圧	AC 500V (r.m.s.) / 1 分間
接触抵抗	15 m Ω 以下
使用温度範囲	-55°C ~ +85°C
適合電線	AWG28 (より線、単線) AWG30 (単線)

材質 / 処理



ソケットコネクタ

部品名	材質 / 処理
ハウジング	ポリカーボネイト樹脂 (UL94V-0) / 黒色
カバー	ポリカーボネイト樹脂 (UL94V-0) / 黒色
コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au めっき
ストレイニリリーフ	ポリアミド樹脂 (UL94V-0) / 黒色

ヘッド

部品名	材質 / 処理
ハウジング	PBT 樹脂 (UL94V-0) / 黒色
コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au めっき

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

準拠規格

MIL-DTL-83503



ソケットコネクタ

FRC2-A020-30S

カバー形状
0：オープンエンド
A：クローズエンド

芯数
10, 14, 16, 20, 26,
30, 34, 40, 50, 60

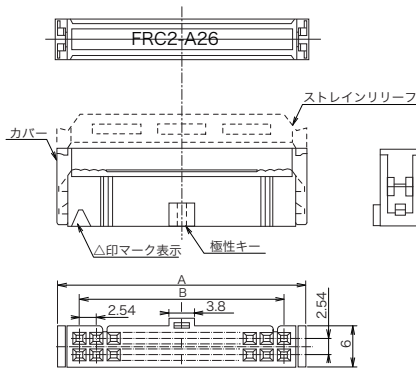
コネクタ接触部表面処理
1：Ni下地 Au (0.8 μ) めっき
2：Ni下地 Au (0.4 μ) めっき
3：Ni下地 Au (フラッシュ) めっき

ストreinリリーフの有無
S：ストreinリリーフ付き (ロングロック付きヘッダ用)
表示なし：ストreinリリーフなし (ショートロック付きヘッダ用)

キースロット
0：10・・・キー無し
14, 16, 20, 26, 30, 34, 40・・・1キー
50, 60・・・2キー
A：50, 60・・・1キー
C：60・・・2キー

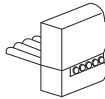
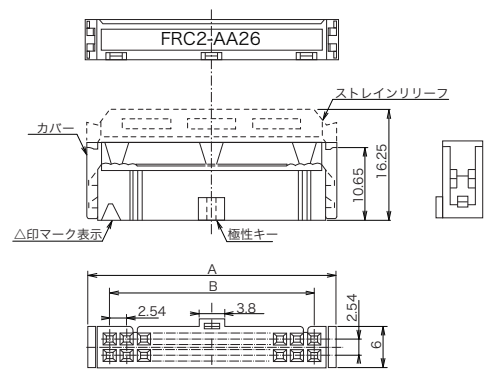
FRC2-A0 □□ - □□

(オープンエンドカバー付き)

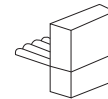


FRC2-AA □□ - □□

(クローズドエンドカバー付き)



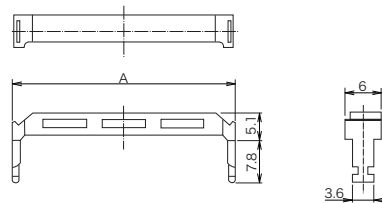
芯数	A	B
10	17.27	10.16
14	22.35	15.24
16	24.89	17.78
20	29.97	22.86
26	37.59	30.48
30	42.67	35.56
34	47.75	40.64
40	55.37	48.26
50	68.07	60.96
60	80.77	73.66



ストreinリリーフ

FRC2-20-04

芯数
10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60



芯数	A
10	17.27
14	22.35
16	24.89
20	29.97
26	37.59
30	42.67
34	47.75
40	55.37
50	68.07
60	80.77

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

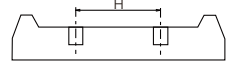
▶ ヘッダ

FRC2-C20S13-0L

- 芯数
10, 14, 16, 20, 26,
30, 34, 40, 50, 60
- 端子形状
S：直形
L：L形
- 端子長さ
l：3.6mm
- コネクタ接触部表面処理
1：Ni下地 Au (0.8 μ) めっき
2：Ni下地 Au (0.4 μ) めっき
3：Ni下地 Au (フラッシュ) めっき

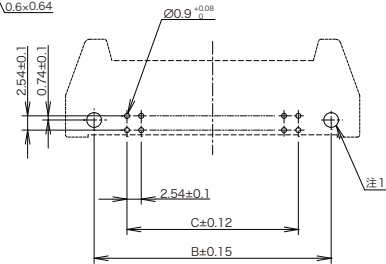
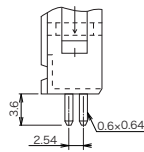
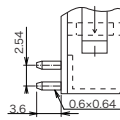
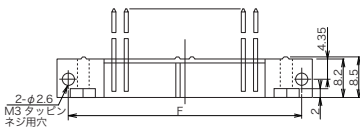
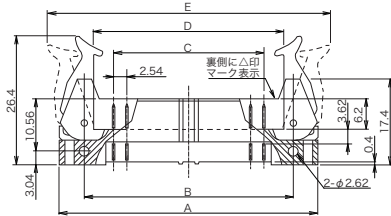
- ロックレバー
L：ロングロック付き (ストレインリリーフ付きソケット用)
S：ショートロック付き (ストレインリリーフ無しソケット用)
N：ロック無し

- キースロット
0：10・・・キー無し
14,16,20,26,30,34,40・・・1キー (H=22.86mm)
A：50,60・・・1キー
C：60・・・2キー (H=27.94mm)



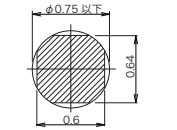
L型ディップ 直型ディップ

ロングロック付きヘッダ



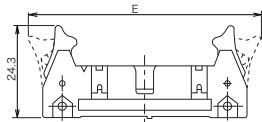
ライトアングルタイプ

注1 ライトアングルタイプの基板取り付け穴径は、M2.6のネジを使用する時にはφ2.8、呼び径3のタッピングねじを使用する時にはφ3.2となります。

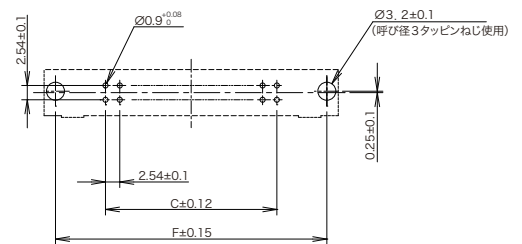
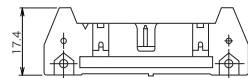


ディップ端子断面寸法

ショートロック付きヘッダ



ロック無しヘッダ



ストレートタイプ

プリント基板取付穴参考寸法

芯数	A	B	C	D	E		F
					ショートロック	ロングロック	
10	32.00	21.84	10.16	17.52	42.4	45.6	27.94
14	37.08	26.92	15.24	22.60	47.5	50.7	33.02
16	39.62	29.46	17.78	25.14	50.0	53.2	35.56
20	44.70	34.54	22.86	30.22	55.1	58.3	40.64
26	52.32	42.16	30.48	37.84	62.7	65.9	48.26
30	57.40	47.24	35.56	42.92	67.8	71.0	53.34
34	62.48	52.32	40.64	48.00	72.9	76.1	58.42
40	70.10	59.94	48.26	55.62	80.5	83.7	66.04
50	82.80	72.64	60.96	68.32	93.2	96.4	78.74
60	95.50	85.34	73.66	81.02	105.9	109.1	99.44

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 可動キー

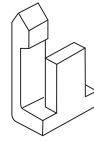
品名構成：HU-005

HU-005 はソケット側に取り付けて使用します。

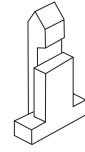
HU-005-1 と HU-005-2 各 1 個で組になっておりますので、
ご注意ください。

材質／処理

ポリアミド樹脂 (UL94V-0) / 乳白色



HU-005-1



HU-005-2

▶ キーガイド

品名構成：HU-006

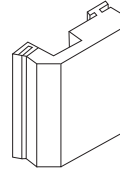
HU-006 はヘッダ側に取り付けて使用します。

材質／処理

ポリアミド樹脂 (UL94V-0) / 黒色

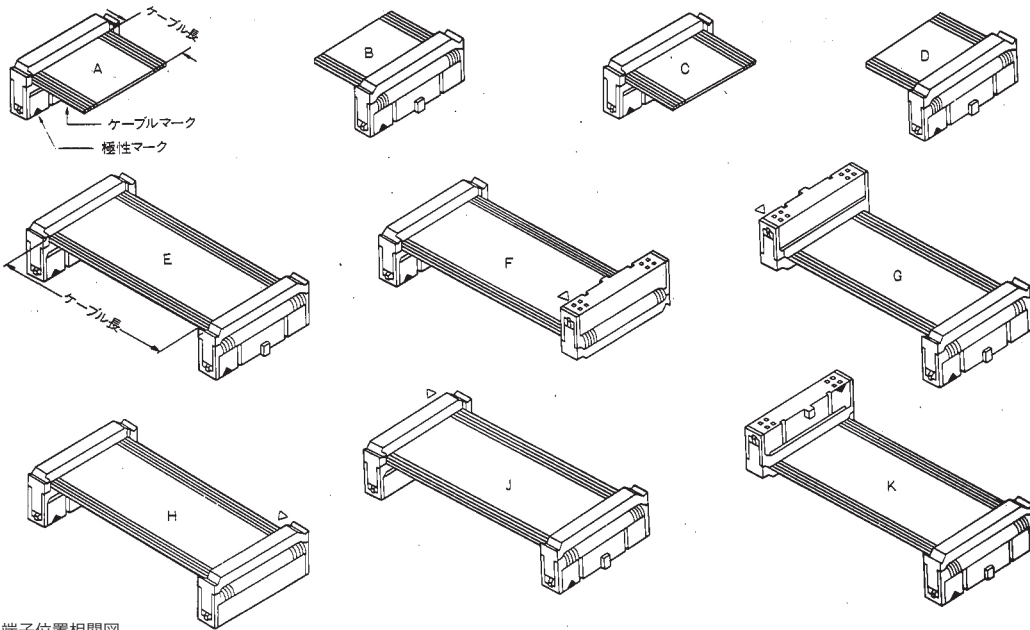
注) 同芯数のコネクタを並べて使用する場合、
隣接コネクタ間の誤挿入を防止出来ます。

10,14,16 コンタクトには、使用できません。

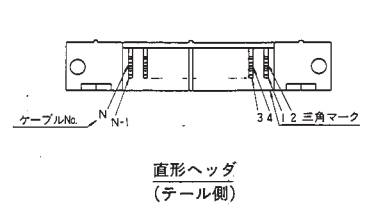
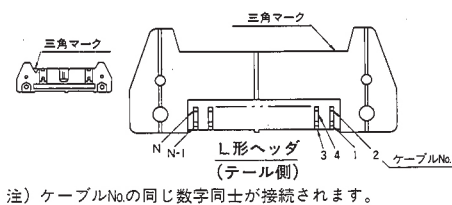
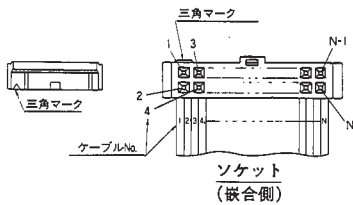


HU-006

▶ 結線工具



ケーブル No. 端子位置相関図



▶ 結線工具

- ケーブル切断工具：357J-4256
- 圧入工具：357J-4674D (プレス本体)
：357J-4664N (アタッチメント)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。