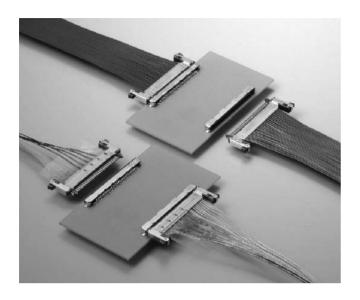
LCDインターフェース用 1.0mmピッチ・基板対ケーブル接続用

RoHS対応品

No-

発行 2014.12改

FI-Eシリーズコネクタ



■一般仕様

極数	30極
定格電流	1A
耐電圧	AC500Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	40mΩ以下
適用電線	圧着結線型: AWG#30~#36(ディスクリートワイヤ) 半田付け結線型: AWG#40(2芯平行同軸)/ AWG#30~#36(ディスクリートワイヤ)複合 又は AWG#30~#36(ディスクリートワイヤ)
使用温度	-40°C ~+80°C

(注1)ケーブルハーネス付き型については、別途お問い合わせ下さい。 (注2)半田付け結線型は、お客様の仕様に合わせて弊社にてハーネス加工 してご提供致します。詳細は、別途お問い合わせ下さい。

尚、ケーブルは、RoHS対応品を使用しております。 ケーブルのRoHS規制対象有害物質含有率等の詳細仕様がご入用の

際は、別途お問い合わせ下さい。

FI-Eシリーズは、LCD TV、LCDモニタ等で使用されている LVDS(低電圧差動伝送)に対応する、1.0mmピッチ・基板対ケーブ ル接続用コネクタです。

実装高さ3.2mmのロープロファイルで、確実な嵌合とコネクタ抜け を防止するメカニカルロック機構を装備しています。

レセプタクルは基板固定端子を複数装備した基板固定力強化型、ま たケーブル側プラグも機械的強度を高めており、煽りに強い高信頼

プラグ側両サイドのガイドにより誘い込み嵌合が可能で、見えない 所での嵌合作業も容易です。

LCD TVをはじめ、幅広い機器にご使用頂けます。

■特長

- ●LCD TV、LCDモニタ等の機器内高密度実装対応の基板対ケーブル 接続用コネクタです。
- ●基板側レセプタクルは、実装高さ3.2mmのロープロファイルSMTタ イプです。
- ●レセプタクルはLCD TV用においてVESA*標準コネクタです。
- ●高速差動伝送に対応した、高水準のインピーダンスマッチングを実 現しています。 $(100 \pm 10\Omega)$
- ●シールド効果に優れたEMI対策型(金属シェル付き)です。
- ●ケーブル側プラグ両サイドにロックレバーを装備した、衝撃や振動 に強いメカニカルロックタイプです。逆差し防止構造です。
- ■プラグの嵌合面両サイドには、嵌合時のずれを許容するガイドが有 ります。挿入性に優れており、容易で確実な嵌合ができます。
- ●レセプタクルは、ホールドダウンを両サイドに装備、また嵌合面下 側に基板固定用半田付け端子を複数設けております。半田付け時の コネクタの浮き上がりを防止すると共に、コネクタの基板上の保持 力を強化、煽りや外力による影響を受け難い構造です。

更に、ホールドダウンと基板固定用半田付け端子はシェルと一体構 造で、基板上面のグランドへ導通できます。

- ●レセプタクルは、グランドプレートを装備しています。コンタクト結 線部の両端に各1本グランドプレート端子が有り、基板上面のグラ ンドへ導通できます。
- ●圧着結線用コンタクトは、LCDインターフェース用として多くの採 用実績を持つ、当社FI-Xシリーズと共用です。
- ●レセプタクルは、自動実装対応のエンボステーピングにて供給でき ます。

*VESA: Video Electronics Standards Association

■用涂

LCD TV、LCDモニタ等、各種最新電子機器

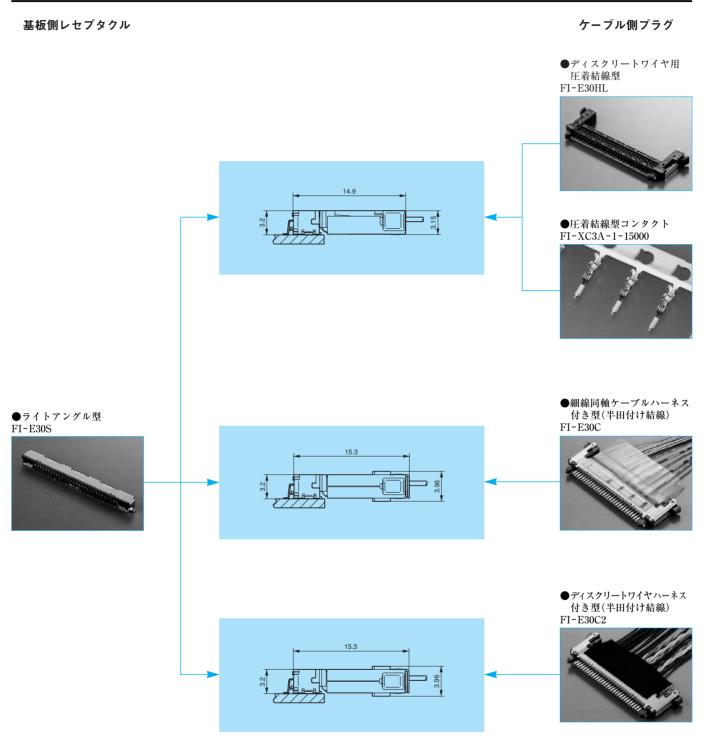
■ご注音

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で 定める基準を満たした認証品をお選び下さい。 認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。

当社は、ISO9001(品質マネジメントシステム)及びISO14001 (環境マネジメントシステム)の認証を取得しております。

■種類/組合わせ

30極 単位:mm



■基板側レセプタクル(金属シェル付き)

ライトアングル型(SMT)・スタンダードタイプ(基板上面実装型)

30極 単位:mm



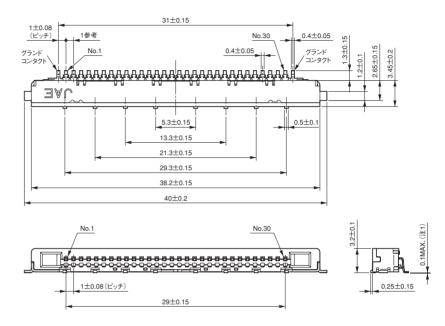
(注1)本品ご使用時の取扱いについては、 別途仕様書(JACS-1752)をご確認 下さい。

■品名:FI-E30S

(注1)エンボステーピング品にて納入できます。

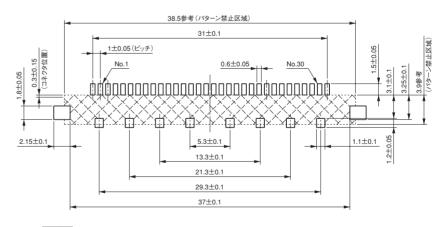
品名:FI-E30S-R1500 単位:1,500個/1リール

エンボステーピング仕様については、別途お問い合わせ下さい。



(注1)端子及びシェルのホールドダウンの相互のバラツキは、0.1mm以内です。

適用取付基板寸法(参考)



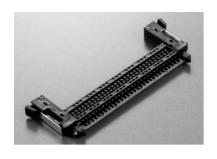
(注1) 部は、パターン禁止区域。

構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金:接触部/ニッケル上金メッキ 結線部/ニッケル上錫-銅メッキ
グランドプレート	銅合金/錫メッキ
インシュレータ	耐熱性プラスティック(UL94V-0,黒色)
シェル	ステンレス鋼/錫メッキ

■ケーブル側プラグ(金属シェル付き)

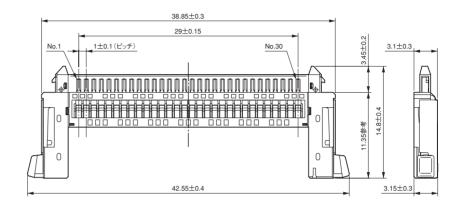
ディスクリートワイヤ用圧着結線型

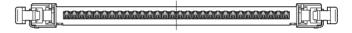
30極 単位:mm



- (注1)コンタクトについては、次頁をご参 照下さい。
- (注2)本品ご使用時の取扱いについては、 別途仕様書(JACS-1753-10)をご確認 下さい。

■品名:FI-E30HL





構成部品	材料/仕上
インシュレータ	耐熱性プラスティック(UL94V-0,黒色)
シェル	銅合金/錫メッキ
ロックスプリング	ステンレス鋼

■コンタクト・適用工具 ディスクリートワイヤ用圧着結線型

単位:mm



(注1)本品をご使用時は、別途取扱説明書 (JAHL-1597-5)をご確認下さい。

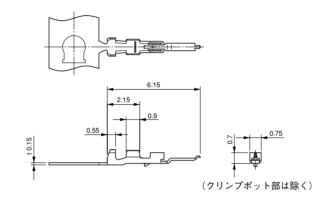
■材料/仕上

コンタクト:銅合金/ 接触部…ニッケル上金メッキ 圧着部…錫メッキ

- ●適用電線…AWG#30~#36
- ●被覆外径…ø0.75~ø0.45mm

■品名:FI-XC3A-1-15000

リール状マガジンアッセンブリ 15,000本/1リール



■適用工具

手動式圧着工具:CT150-4C-FIX

(注1)本工具をご使用時は、別途取扱説明書(T700221)をご確認下さい。

半自動圧着機:プレス···········CP215-5B アプリケータ·······3502-FI-2B

- (注1)圧着歯型 (アンビルとクリンパ)を交換することで、1.25mmピッチ基板対ケーブル接続用・FIシリーズ用コンタクトも結線できます。 詳細は別途お問い合わせ下さい。
- (注2)本結線機の詳細につきましては、別途お問い合わせ下さい。
- (注)上記工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

5

■ケーブル側プラグ(金属シェル付き)

細線同軸ケーブルハーネス付き型(半田付け結線)

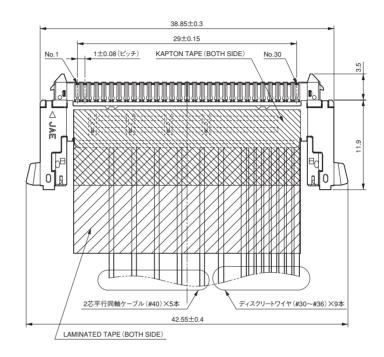
30極 ※ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。

単位:mm



- (注1)お客様の仕様に合わせて弊社にて ハーネス加工してご提供致します。 仕様、品名等詳細については、別途 お問い合わせ下さい。
- (注2)本品ご使用時の取扱いについては、 別途仕様書(JACS-1753)をご確認 下さい。

■品名*: FI-E30C



●適用電線:2芯平行同軸(AWG#40)/ディスクリートワイヤ(AWG#30~#36)複合(注1)適用電線は一例です。適用電線の詳細については別途お問い合わせ下さい。(注2)ケーブルはRoHS対応品を使用しております。ケーブルのRoHS規制対象有害物質含有率等の詳細仕様がご入用の際は、別途お問い合わせ下さい。

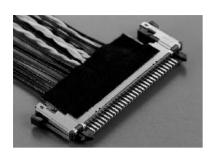
構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金:接触部/ニッケル上金メッキ 結線部/ニッケル上錫-銅メッキ
インシュレータ	耐熱性プラスティック(UL94V-0,黒色)
シェル	銅合金/錫メッキ
ロックスプリング	ステンレス鋼

■ケーブル側プラグ(金属シェル付き)

ディスクリートワイヤハーネス付き型(半田付け結線)

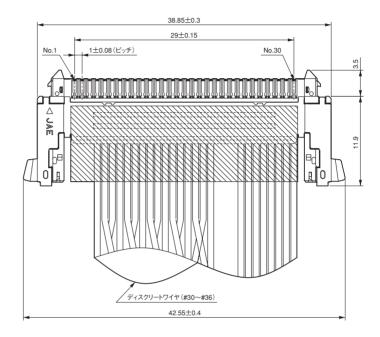
30極 ※ハーネス品にて販売致します。ハーネス品名については、別途お問い合わせ下さい。

単位:mm



- (注1)お客様の仕様に合わせて弊社にて ハーネス加工してご提供致します。 仕様、品名等詳細については、別途 お問い合わせ下さい。
- (注2)本品ご使用時の取扱いについては、 別途仕様書(JACS-1753)をご確認 下さい。

■品名*: FI-E30C2



●適用電線:ディスクリートワイヤ(AWG#30~#36)

(注1)適用電線は一例です。適用電線の詳細については別途お問い合わせ下さい。 (注2)ケーブルはRoHS対応品を使用しております。ケーブルのRoHS規制対象有害物質 含有率等の詳細仕様がご入用の際は、別途お問い合わせ下さい。

構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金:接触部/ニッケル上金メッキ 結線部/ニッケル上錫-銅メッキ
インシュレータ	耐熱性プラスティック(UL94V-0,黒色)
シェル	銅合金/錫メッキ
ロックスプリング	ステンレス鋼

ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。 記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わしをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認を
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性 が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1)ご相談いただく用途例

- (イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
 - *用途例:自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃燒制御、防火·防犯装置、防災機器、等。
- (ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合が有ります。
 - *特定用途例:航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。
- (2)推奨用途例:電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。



〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19 (青葉台石橋ビル) ホームページ http://www.jae.com

お問い合せは「カスタマサポートグループ」へ

TEL (03)3780-2717 FAX (03)3770-3869

TEL (06)6447-5259 FAX (06)6447-5276 部支店・豊 \blacksquare TEL (0565)34-0600 FAX (0565)34-0840 仙台営業所・仙 台 市 TEL (022)225-8151 FAX (022)225-8059 宇都宮営業所・宇 都 宮 市 TEL (028)637-8545 FAX (028)637-8546 静岡営業所・静 TEL (054)283-0664 FAX (054)283-1993 市 • 福 福岡営業所 TEL (092)262-1888 FAX (092)262-1750