# D SUBMINIATURE CONNECTOR KH SERIES

アングルスルーホールタイプ

## ■アングルスルーホールソケット

ソケット
（6角ロックねじ付）

ソケット
（ロックねじなし、ロックねじ取付部No.4-40UNCのインチねじのアース金具付）

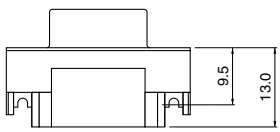
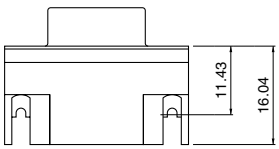
## ■特長

●高密度実装化に対応、奥行を13.0mmと短くし、基板実装面積約20％の省スペース化を実現しました(当社JKシリーズとの比較)。EMI除去フィルターをはじめ他の部品の実装スペースを拡げ、さらに高密度化が可能です。

## ■登録規格

:Recognized E 60389
:Certified LR 20812

※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。
※詳細は弊社までお問い合わせください。
※RoHS対応品を掲載しています。

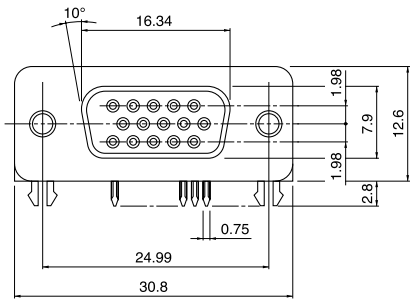
| KHシリーズ | JKシリーズ |
|---|---|
|  |  |



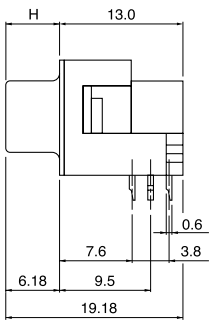


## アングルスルーホールソケット

Aタイプ







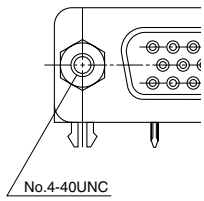


H：ロックねじ高さ(A,B,Jタイプ)

| 極数 | 形番 | | 個数／箱 |
|---|---|---|---|
| | 金めっき（フラッシュ）仕様品 | 金めっき（0.76μ）仕様品 | |
| 15 | **KHEY-15S-1A**** | **KHEY-15S-1A**14** | 100 |

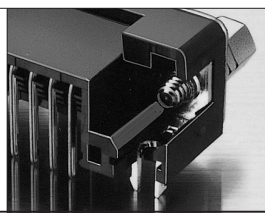
**●RoHS対応品**　本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。
注：**の位置に、2桁コード(表中)がはいります。

No.4-40UNCの
インチねじの
6角ロックねじ付
(高さ：6.3mm)





スプリングロックのアース金具付



3A

## ■一般仕様

### 使用材料

| 部品名 | 材　質・表面処理 |
|---|---|
| コンタクト | りん青銅・ニッケル下地付　接触部：金めっき<br>はんだ付部：すずめっき(リフロー処理) |
| インシュレータ | ガラス入りPBT・UL94-0, 黒 |
| シェル | 鋼・銅下地付ニッケルめっき |
| スプリングロック付アース金具 | 黄銅・ニッケル下地付すず銅合金めっき |

### 性能

| | |
|---|---|
| 定　格　電　流 | 1.0A AC・DC |
| 定　格　電　圧 | 250V AC・DC |
| 使 用 温 度 範 囲 | −40℃ ～ +85℃(通電時の温度上昇値を含む) |
| 接　触　抵　抗 | 初　　期／15mΩ以下<br>環境試験後／30mΩ以下 |
| 絶　縁　抵　抗 | 5,000MΩ以上 |
| 耐　電　圧 | AC1,000V・1分間 |
| 適合プリント基板厚さ | 1.6mm |

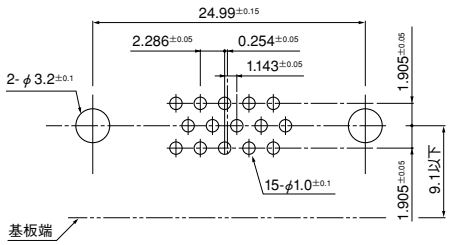
※詳細は弊社までお問い合わせください。

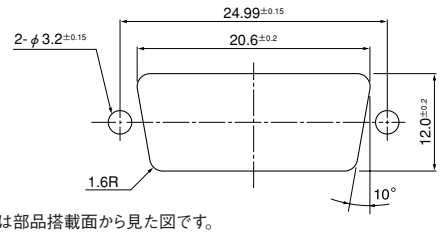
### 形番表示

KH E Y - 15 S - 1A 3 A 14

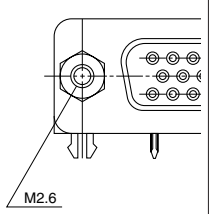
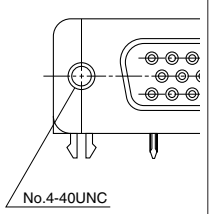
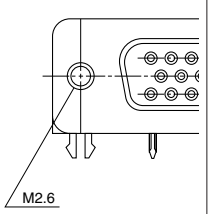
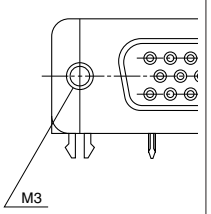
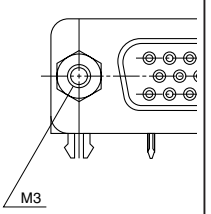
- ●シリーズ名
- ●シェルサイズ：E
- ●結線方式：Y …アングルスルーホールタイプ
- ●極数：15
- ●コネクタの種類：S …ソケット
- ●コネクタの構造・寸法：KHシリーズの標準タイプ
- ●アース金具の種類：3 …基板取付部スプリングロックのアース金具
- ●ロックねじの種類：
  - A…No.4-40UNCのインチねじの6 角ロックねじ
  - B…M2.6のミリねじの6 角ロックねじ
  - F…ロックねじなし、ロックねじ取付部No.4-40UNCのインチねじのアース金具付
  - G…ロックねじなし、ロックねじ取付部M2.6のミリねじのアース金具付
  - H…ロックねじなし、ロックねじ取付部M3のミリねじのアース金具付
  - J …M3のミリねじの6 角ロックねじ
- ●接触部の表面処理：表示なし…金めっきフラッシュ、
  12…金めっき0.2μ、13…金めっき0.4μ、14…金めっき0.76μ

注) 金めっき厚さ指定品については、お問い合わせください。




注1) 上図は部品搭載面から見た図です。
2) 基板の穴あけは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。
3) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。
上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

| Bタイプ | Fタイプ | Gタイプ | Hタイプ | Jタイプ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| M2.6のミリねじの<br>6角ロックねじ付<br>(高さ：6.3mm) | ロックねじなし<br>F,G,H：ロックねじ取付部…下記(*2)に示す6角ロックねじ(別途購入してください)をとめるねじ切り(*1)あり | | | M3のミリねじの<br>6角ロックねじ付<br>(高さ：6.3mm) |
| | *1.No.4-40UNCのインチねじ<br>*2.形番<br>HFS-4S-( )1W(M) | *1.M2.6のミリねじ<br>*2.形番<br>HFS-2.6S-( )1W(M) | *1.M3のミリねじ<br>*2.形番<br>HFS-3S-( )1W(M) | |
|  |  |  |  |  |
| 3B | 3F | 3G | 3H | 3J |

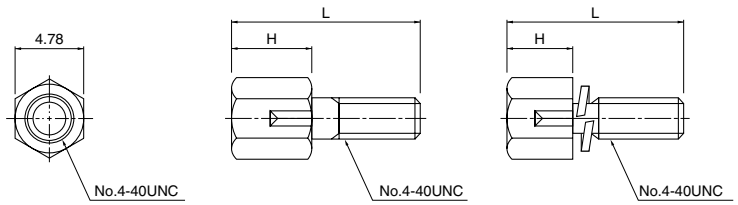
# D SUBMINIATURE CONNECTOR J・JH・JK & KH SERIES

**アクセサリー**

## ■ロックねじ

豊富なアクセサリーを準備しています。用途に応じて選択ください。

6角ロックねじ
(インチねじ：No.4-40UNC)

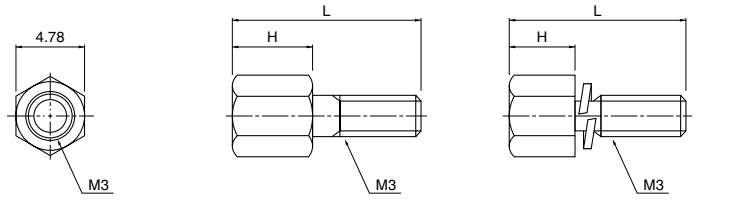



タイプA　　タイプB

| 適用シリーズ / 寸法／形番 | Jシリーズ アングルスルーホールタイプ JKシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JKシリーズ アングルスルーホールタイプ | Jシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JHシリーズ アングルスルーホールタイプ KHシリーズ アングルスルーホールタイプ | H寸法 (mm) | タイプ | 附属品 | 個数／箱 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L寸法 (mm) | 13.1 | 15.0 | 10.0 | 11.8 | | | | |
| 形番 | **JFS-4S-C1N** | **KFS-4S-C1N** | — | — | 5.5 | A | スプリングワッシャー …… 1ヶ<br>ナット …… 1ヶ | 2,000 |
| | **JFS-4S-B1W** | **KFS-4S-B1W** | **SFS-4S-B1W** | **HFS-4S-B1W** | 4.8 | | スプリングワッシャー …… 1ヶ | |
| | **JFS-4S-C1W** | **KFS-4S-C1W** | — | — | 5.5 | | | |
| | **JFS-4S-B1WM** | **KFS-4S-B1WM** | **SFS-4S-B1WM** | **HFS-4S-B1WM** | 4.8 | B | スプリングワッシャー一体の 6角ロックねじ | |
| | **JFS-4S-C1WM** | **KFS-4S-C1WM** | **SFS-4S-C1WM** | **HFS-4S-C1WM** | 5.5 | | | |

**●RoHS対応品**

6角ロックねじ
(ミリねじ：M3)




タイプA　　タイプB

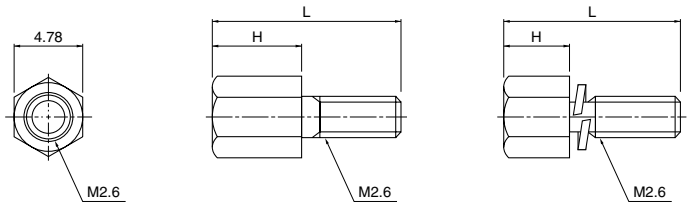
| 適用シリーズ / 寸法／形番 | Jシリーズ アングルスルーホールタイプ JKシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JKシリーズ アングルスルーホールタイプ | Jシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JHシリーズ アングルスルーホールタイプ KHシリーズ アングルスルーホールタイプ | H寸法 (mm) | タイプ | 附属品 | 個数／箱 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L寸法 (mm) | 13.1 | 15.0 | 10.0 | 11.8 | | | | |
| 形番 | **JFS-3S-C1N** | **KFS-3S-C1N** | — | — | 5.5 | A | スプリングワッシャー …… 1ヶ<br>ナット …… 1ヶ | 2,000 |
| | **JFS-3S-B1W** | — | **SFS-3S-B1W** | — | 4.8 | | スプリングワッシャー …… 1ヶ | |
| | — | **KFS-3S-C1W** | **SFS-3S-C1W** | **HFS-3S-C1W** | 5.5 | | | |
| | — | — | **SFS-3S-B1WM** | **HFS-3S-B1WM** | 4.8 | B | スプリングワッシャー一体の 6角ロックねじ | |
| | **JFS-3S-C1WM** | **KFS-3S-C1WM** | **SFS-3S-C1WM** | **HFS-3S-C1WM** | 5.5 | | | |

**●RoHS対応品**

## ■ロックねじ

豊富なアクセサリーを準備しています。用途に応じて選択ください。

6角ロックねじ
(ミリねじ：M2.6)

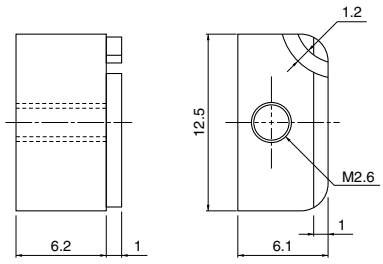



タイプA　　タイプB

| 適用シリーズ ＼ 寸法／形番 | Jシリーズ アングルスルーホールタイプ JKシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JKシリーズ アングルスルーホールタイプ | Jシリーズ ストレートスルーホールタイプ | JHシリーズ アングルスルーホールタイプ KHシリーズ アングルスルーホールタイプ | H寸法 (mm) | タイプ | 附属品 | 個数／箱 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L寸法 (mm) | 13.1 | 15.0 | 10.0 | 11.8 | | | | |
| 形　番 | **JFS-2.6S-C1N** | — | — | — | 5.5 | A | スプリングワッシャー …… 1ヶ<br>ナット …… 1ヶ | 2,000 |
| | **JFS-2.6S-B1W** | **KFS-2.6S-B1W** | **SFS-2.6S-B1W** | **HFS-2.6S-B1W** | 4.8 | | スプリングワッシャー …… 1ヶ | |
| | — | **KFS-2.6S-C1W** | **SFS-2.6S-C1W** | **HFS-2.6S-C1W** | 5.5 | | | |
| | **JFS-2.6S-B1WM** | **KFS-2.6S-B1WM** | **SFS-2.6S-B1WM** | **HFS-2.6S-B1WM** | 4.8 | B | スプリングワッシャー一体の 6角ロックねじ | |
| | **JFS-2.6S-C1WM** | **KFS-2.6S-C1WM** | **SFS-2.6S-C1WM** | **HFS-2.6S-C1WM** | 5.5 | | | |

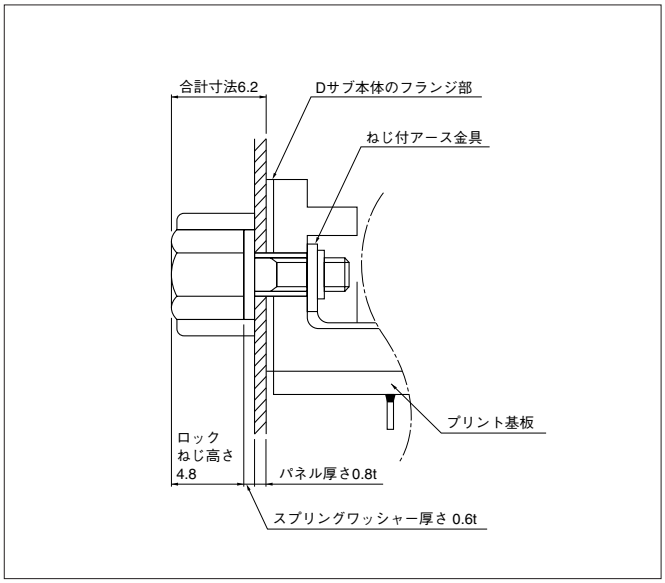
**●RoHS対応品**

角型ロックねじ
(ミリねじ：M2.6)




| 形　番 | 附属品 | 個数／箱 |
|---|---|---|
| **JFS-2.6R-N** | スプリングワッシャー …… 1ヶ<br>止めねじ …… 1ヶ | 1,000 |

**●RoHS対応品**



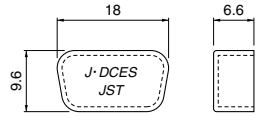

### 6角ロックねじ使用例

●6角ロックねじの組付後のフランジからの合計寸法が6.2ミリ付近になるよう寸法設定してください。

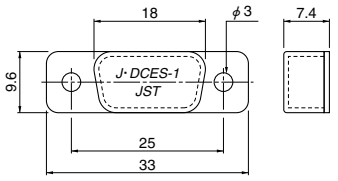
●Dサブ本体に一体取付されたアース金具のねじ付の品種(F・G・Hタイプ)との組み合わせで使用すれば6角ロックねじを締め込むだけでパネルへの取付が可能です。

## ■ダストカバー(ソケット用)

Aタイプ



Bタイプ




| タイプ | 極数 | | 形　番 | 個数／箱 |
|---|---|---|---|---|
| | Jシリーズ | JKシリーズ | | |
| A | 9 | 15 | **J-DCES** | 1,000 |
| B | | | **J-DCES-1** | |

| 材　質 |
|---|
| ナイロン・UL94V-0, 黒 |

**●RoHS対応品**

## ■引抜工具

圧着タイプのプラグおよびソケットをご使用の際に、電線を圧着加工したコンタクトを、誤ってハウジングに装着した場合、この工具で簡単にコンタクトを取りはずせます。

| コネクタ | | 形　番 |
|---|---|---|
| J シリーズ用 | | **DEJ-0.3** |
| JKシリーズ用 | プラグ用 | **KEJ-0.7** |
| | ソケット用 | **KEJ-0.4** |