HTK

0.8 mm Pitch Connectors

# HDRAシリーズ

## 0.8mmピッチインターフェースコネクタ多芯対応タイプ

基板対ケーブル接続　基板対基板接続

### 特　長

> 芯数は36、68、100、136、200芯を用意し、多芯に対応しています。

> 当社1.27mmピッチコネクタと比較し、開口部面積で約40%、実装面積で約40%の省スペース化を実現しています。

> VHDCI、PCI規格に準拠しています。

> LVDS、USBなどの高速シリアル伝送に対応可能です。

> 金属シェルによってノイズ低減、静電気放電対策を実現しています。

> D型シェル構造により、誤嵌合、こじりを防止します。

※136、200芯は基板用コネクタのみ用意しています。それぞれ68芯、100芯×上下2ポート構造です。ケーブル側コネクタは68、100芯のコネクタを2個使用します。

### 品　名　雌　基板用

**HDRA-E□□□□□□□F□□□□□+**　RoHS

①　②　③　④　⑤　⑥　⑦

①識別記号:(W1LFD、FY)E　(FD、LFD)EC　(36LFD)EA

②芯数:36、68、100、68W1=136芯　100W1=200芯

③無:ストレート(68、100芯のみ)　L:ライトアングル

④F:雌

⑤D:DIP　Y:SMT(68芯ストレートのみ)

⑥T:ホールドダウン、ロックピン　(36芯)T:ロックピン　(W1)T1:ロックピン

⑦無:標準タイプ　(W1のみ)EC:シェル接続強化金具付、保護カバー付

### 品　名　雄　ケーブル用

**HDRA-E□□□MA□+**　RoHS

①　②　③　④

①芯数:(MA)36、68　(MA1)68、100

②M:雄

③適合ケーブル　A:バラ線用　#30AWG(7/0.1)　外被径φ0.58

④圧接構造　無:両面圧接　1:片面圧接

品 名 | 雄 | 基板用

# HDRA-EC68LMDT+

RoHS

① ② ③ ④ ⑤

①芯数:68

②L:ライトアングル

③M:雄

④D:DIP

⑤T:ホールドダウン、ロックピン

## ◎仕様

- 定格電流 > 0.3A/ピン
- 絶縁抵抗 > DC100Vにて500MΩ以上
- 耐電圧 > AC250(r.m.s.) 1分間
- 接触抵抗 > 100mΩ以下
- 使用温度範囲 > −40℃〜+70℃
- 適合ケーブル > #30AWG

## ◎部品構成

| 部品名称 | 材質 | 処理・備考 |
|---|---|---|
| コンタクト | 銅合金 | Auめっき |
| 絶縁体 (FDT、MDT) | PA9T | UL94-0 黒色 |
| (EA36) | LCP樹脂 | UL94-0 黒色 |
| (W1、FYT) | PPS樹脂 | UL94-0 黒色 |
| (EA36) | PBT樹脂 | UL94-0 黒色 |
| シェル | 鋼 | Niめっき |
| ブラケット | PPS樹脂 | UL94-0 黒色 |
| ケーブルカバー (MA1) | PBT樹脂 | UL94-0 黒色 |
| | | UL94-0 茶色 |
| スペーサー | PBT樹脂 | UL94-0 黒色 |
| ホールドダウン | 銅合金 | Niめっき |

## ◎嵌合別芯数適合表

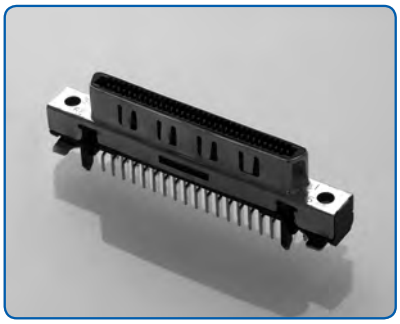
| | | | 雄 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基板用 | ケーブル用 | |
| | | | HDRA-EC68LMDT+ | HDRA-E■■MA+ | HDRA-E■■■MA1+ |
| 雌 | 基板用 | HDRA-EC■■■FDT+ | 68 | 68 | 68, 100 |
| | | HDRA-E■■■■LFDT+ | 68 | 36, 68 | 68, 100 |
| | | HDRA-E■■■W1LFDT1EC+ | — | — | 68×2, 100×2 |
| | | HDRA-E68FYT+ | 68 | 68 | 68 |

## ◎コネクタ製品一覧表

| | | タイプ | テール形状 | 結線方法 | 芯数 | 適合ケーブル | 適合ケース |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雌 | HDRA-EC■■■FDT+ | 基板用 | ストレート | DIP | 68, 100 | — | — |
| | HDRA-E■■■■LFDT+ | | ライトアングル | | 36, 68, 100 | | |
| | HDRA-E■■■W1LFDT1EC+ | | | | 136, 200 | | |
| | HDRA-E68FYT+ | | ストレート | SMT | 68 | | |
| 雄 | HDRA-EC68LMDT+ | 基板用 | ライトアングル | DIP | 68 | — | — |
| | HDRA-E■■MA+ | ケーブル用 | — | 圧接 | 36, 68 | バラ線用＃30AWG(7/0.1) 外被径φ0.58 MAX. | HDRA-E68LGKPA HDRA-E36LPTH |
| | HDRA-E■■■MA1+ | | | | 68, 100 | | HDRA-E68LGKPC, HDRA-E68LGKPE HDRA-E68LPD, HDRA-E100LPW■ |

## ◎ケース製品一覧表

| 雄/雌 | 概要 | 品名 | 対応芯数 | 対応ロック |
|---|---|---|---|---|
| 雄 | ケーブル用ダイカスト縦型ケース ねじロック(100芯) | HDRA-E100LPW■ | 100 | ねじロック |
| | ケーブル用ダイカスト縦型ケース ねじロック(68芯) | HDRA-E68LPD | 68 | ねじロック |
| | ケーブル用プラスチック縦型ケース ねじロック | HDRA-E68LGKP■ | 68 | ねじロック |
| | ケーブル用プラスチック縦型ケース ばねロック | HDRA-E36LPTH | 36 | ばねロック |



# 基板用雌コネクタ　ストレート DIP

## HDRA-EC■■■FDT+　RoHS

①　②　③

①芯数:68、100

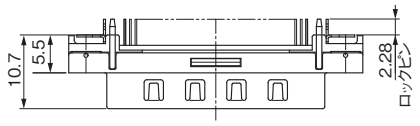
②FD:ストレート　雌　DIP

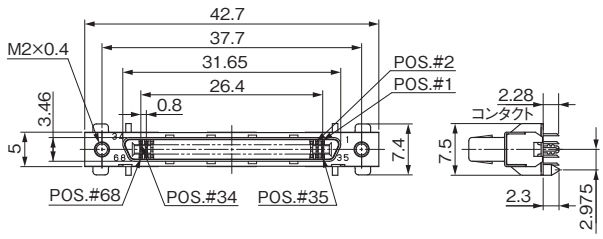
③基板固定方法　T:ホールドダウン、ロックピン

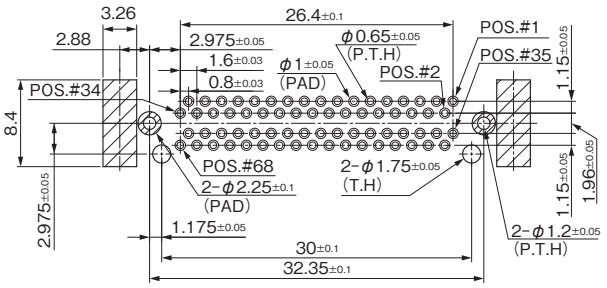
単位:mm

| 嵌合相手 |
|---|
| HDRA-E68MA+ |
| HDRA-E■■■MA1+ |
| HDRA-EC68LMDT+ |

HDRA-EC68FDT+

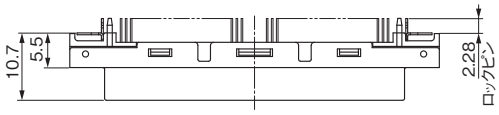


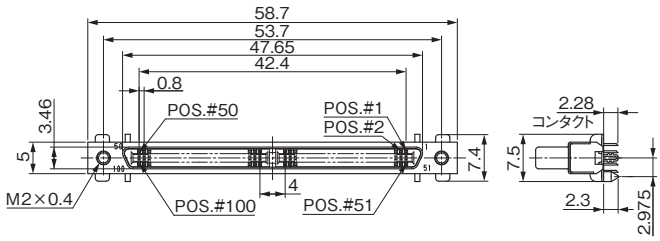



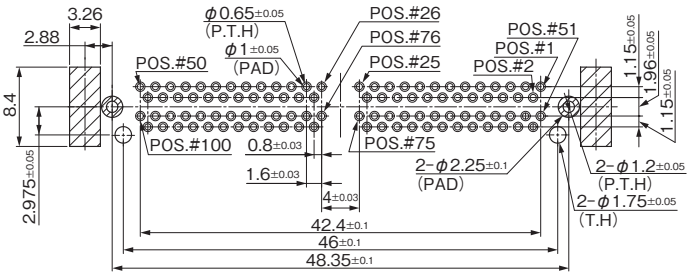




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

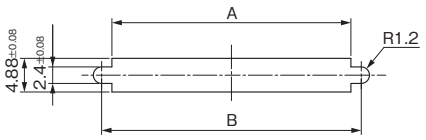
HDRA-EC100FDT+




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

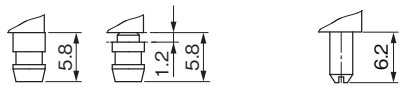



パネル取付寸法図

◎寸法表

| 品名 | A | B |
|---|---|---|
| HDRA-EC68FDT+ | $34.70^{+0.1}_{0}$ | $37.70^{\pm0.1}$ |
| HDRA-EC100FDT+ | $50.70^{\pm0.1}$ | $53.70^{\pm0.1}$ |

◎ロックねじ・ガイドピン




パネル無し　パネル厚1.2　ガイドピン

ねじロック

ロックねじ寸法図

| ロックねじ品名 | タイプ | パネル厚[mm] | セット品名 | セット内容 |
|---|---|---|---|---|
| HDRA-E68LFD-7 | ねじロック | 1.2 | HDRA-EC68FDT-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-EC68FDT-SLD+ | 取付 |
| HDRA-E68LFD-7 | | 1.2 | HDRA-EC100FDT-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-EC100FDT-SLD+ | 取付 |
| — | ガイドピン | 無し | HDRA-EC68FDT-GP+ | 取付 |

※コネクタ単品でのご購入の場合、別途ロックねじをご購入下さい。コネクタ1個に対し2本必要です。
ロックねじが、取付・添付されているセット品もご用意しております
※ガイドピンは基板対基板接続時に使用します。
嵌合相手もガイドピン付品をご使用ください。

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# 基板用雌コネクタ　ライトアングル DIP

## HDRA-E■■■■LFDT+　RoHS

①　②　③　④

①識別記号　(LFD)EC　(36LFD)EA

②芯数:36、68、100

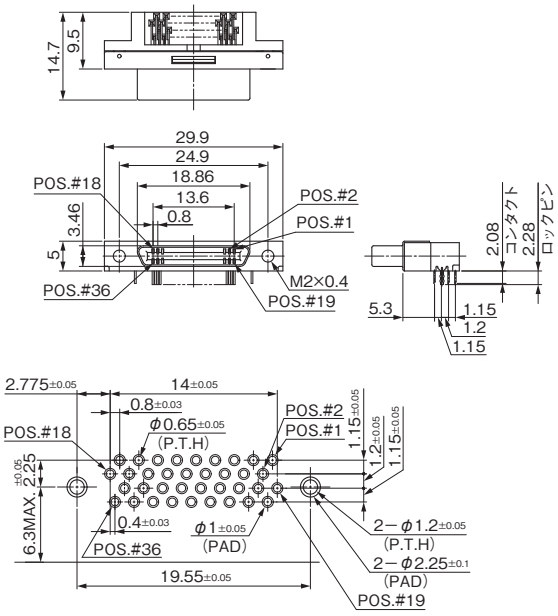
③LFD:ライトアングル　雌　DIP

④基板固定方法　T:ホールドダウン、ロックピン　(36LFD)T:ロックピン

単位:mm

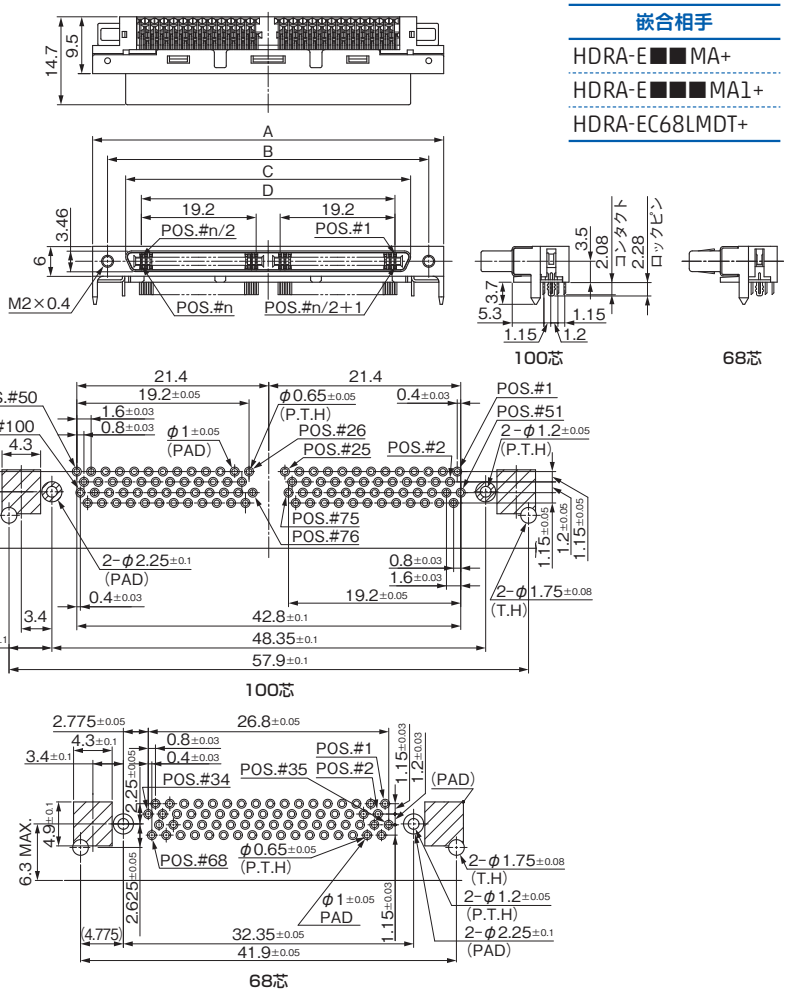
| 嵌合相手 |
|---|
| HDRA-E■■MA+ |
| HDRA-E■■■MA1+ |
| HDRA-EC68LMDT+ |

HDRA-EA36LFDT+

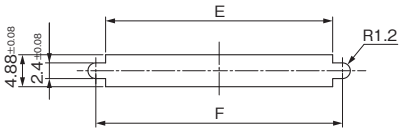



基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

HDEA-EC■■■LFDT+




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

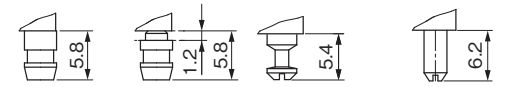



パネル取付寸法図

### ◎寸法表

| 品名 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HDRA-EA36LFDT+ | — | — | — | — | $21.90^{+0.1}_{0}$ | $24.90^{\pm0.1}$ |
| HDRA-EC68LFDT+ | 42.70 | 37.70 | 31.65 | 26.40 | $34.70^{+0.1}_{0}$ | $37.70^{\pm0.1}$ |
| HDRA-EC100LFDT+ | 58.70 | 53.70 | 47.65 | — | $50.70^{\pm0.1}$ | $53.70^{\pm0.1}$ |

### ◎ロックねじ・ガイドピン




パネル無し　ねじロック　パネル厚1.2　パネル無し　ばねロック　ガイドピン

ロックねじ寸法図

| ロックねじ品名 | タイプ | パネル厚[mm] | セット品名 | セット内容 |
|---|---|---|---|---|
| HDRA-E68LFD-7 | ねじロック | 1.2 | HDRA-EC68LFDT-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-EC68LFDT-SLD+ | 取付 |
| HDRA-E68LFD-7 | | 1.2 | HDRA-EC100LFDT-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-EC100LFDT-SLD+ | 取付 |
| HDR-E14LMY-SL-02F | ばねロック | 無し | HDRA-EA36LFDT-SLE+ | 取付 |
| — | ガイドピン | 無し | HDRA-EC68LFDT-GP+ | 取付 |

※コネクタ単品でのご購入の場合、別途ロックねじをご購入下さい。コネクタ1個に対し2本必要です。
ロックねじが、取付・添付されているセット品もご用意しております
※ガイドピンは基板対基板接続時に使用します。
嵌合相手もガイドピン付品をご使用ください。

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# 基板用雌コネクタ　2ポートライトアングル DIP

## HDRA-E■■■W1LFDT1EC+　RoHS

①　②　③　④

①芯数:68W1=136芯　100W1=200芯

②LFD:ライトアングル　雌　DIP

③基板固定方法　T1:ロックピン

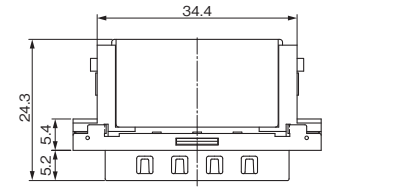
④EC:シェル接続強化金具付、保護カバー付

単位:mm

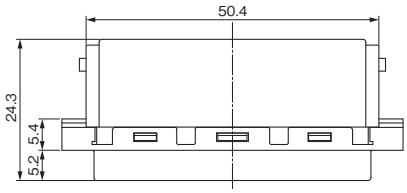
**嵌合相手**

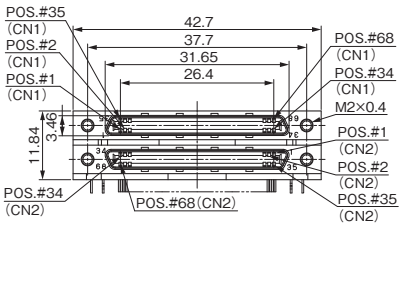
HDRA-E■■■MA1+

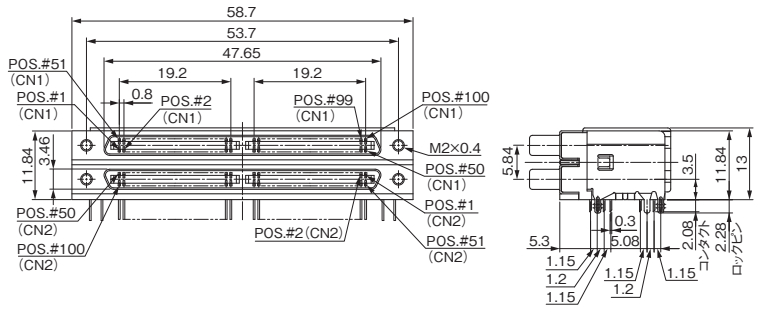
HDRA-E68W1LFDT1EC+

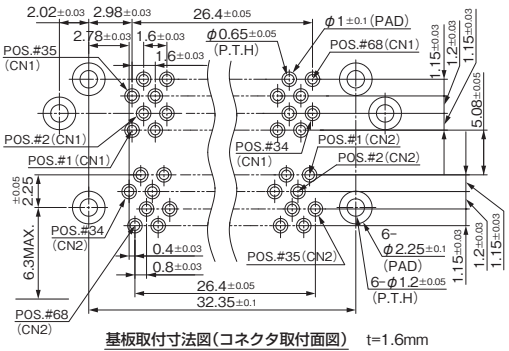



HDRA-E100W1LFDT1EC+

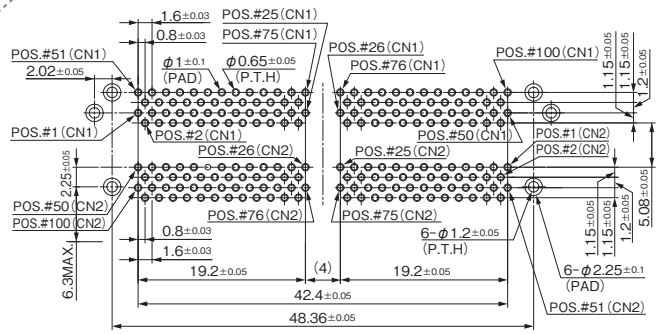


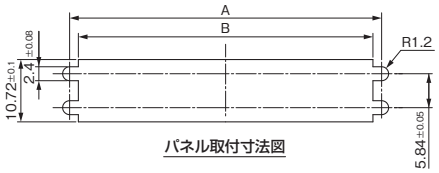




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

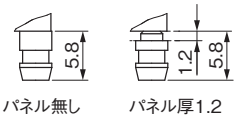



パネル取付寸法図

### ◎寸法表

| 品名 | 芯数 | A | B |
|---|---|---|---|
| HDRA-E68W1LFDT1EC+ | 68 | $34.70^{+0.1}_{0}$ | $37.70^{\pm0.1}$ |
| HDRA-E100W1LFDT1EC+ | 100 | $50.70^{\pm0.1}$ | $53.70^{\pm0.1}$ |

### ◎ロックねじ



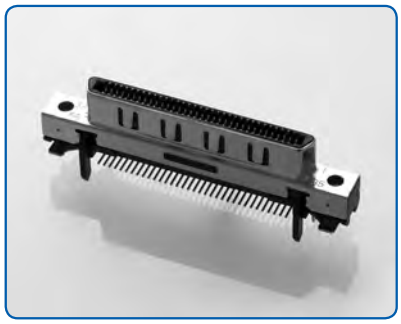

ねじロック

ロックねじ寸法図

| ロックねじ品名 | タイプ | パネル厚[mm] | セット品名 | セット内容 |
|---|---|---|---|---|
| HDRA-E68LFD-7 | ねじロック | 1.2 | HDRA-E68W1LFDT1EC-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-E68W1LFDT1EC-SLD+ | 取付 |
| HDRA-E68LFD-7 | | 1.2 | HDRA-E100W1LFDT1EC-SL+ | 添付 |

※コネクタ単品でのご購入の場合、別途ロックねじをご購入下さい。コネクタ1個に対し4本必要です。
ロックねじが、取付・添付されているセット品もご用意しております

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。



# 基板用雌コネクタ　ストレート SMT

## HDRA-E68FYT+　RoHS

①　②　③

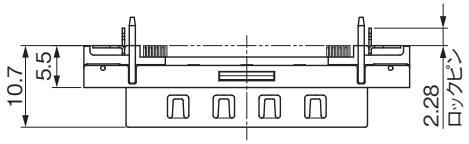
①芯数:68芯

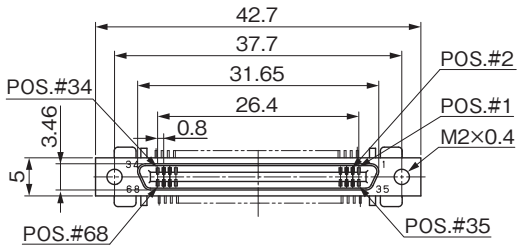
②FY:ストレート　雌　SMT

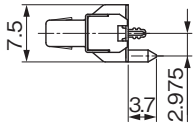
③基板固定方法　T:ホールドダウン、ロックピン

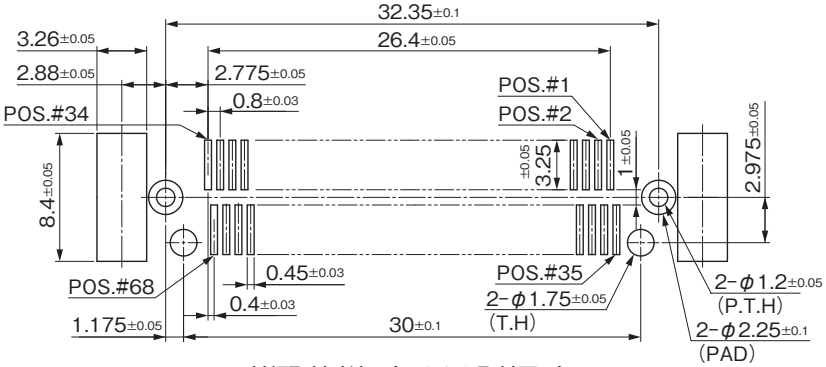
単位:mm

| 嵌合相手 |
|---|
| HDRA-E68MA+ |
| HDRA-E68MA1+ |
| HDRA-E68LMDT+ |

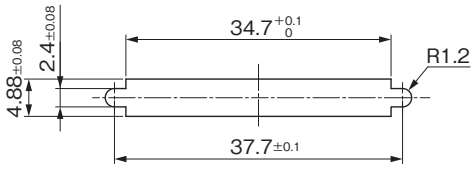


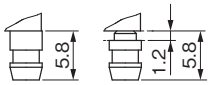




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm




パネル取付寸法図

### ◎ロックねじ・ガイドピン




パネル無し　パネル厚1.2

ねじロック

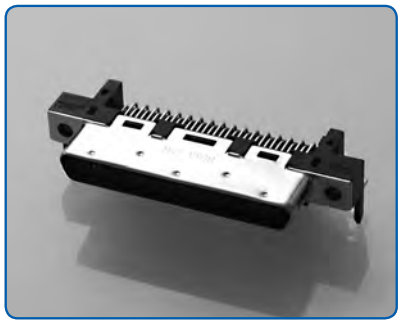
ロックねじ寸法図

ガイドピン

| ロックねじ品名 | タイプ | パネル厚[mm] | セット品名 | セット内容 |
|---|---|---|---|---|
| HDRA-E68LFD-7 | ねじロック | 1.2 | HDRA-E68FYT-SL+ | 添付 |
| HDRA-E68LFD-7C | | 無し | HDRA-E68FYT-SLD+ | 取付 |
| — | ガイドピン | 無し | HDRA-E68FYT-GP+ | 取付 |

※コネクタ単品でのご購入の場合、別途ロックねじをご購入下さい。コネクタ1個に対し2本必要です。
ロックねじが、取付・添付されているセット品もご用意しております
※ガイドピンは基板対基板接続時に使用します。
嵌合相手もガイドピン付品をご使用ください。

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。



# 基板用雄コネクタ　ライトアングル DIP

## HDRA-EC68LMDT+　RoHS

①　②　③

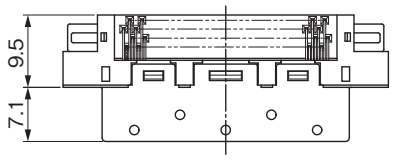
①芯数:68芯

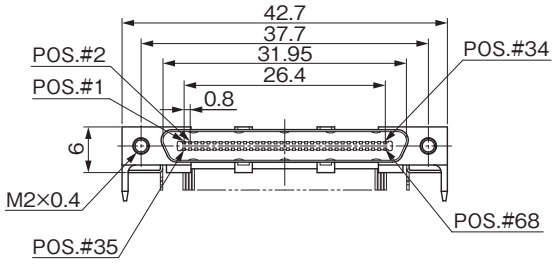
②LMD:雄　ライトアングル　DIP

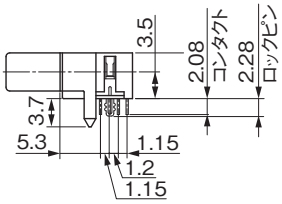
③基板固定方法　T:ホールドダウン、ロックピン

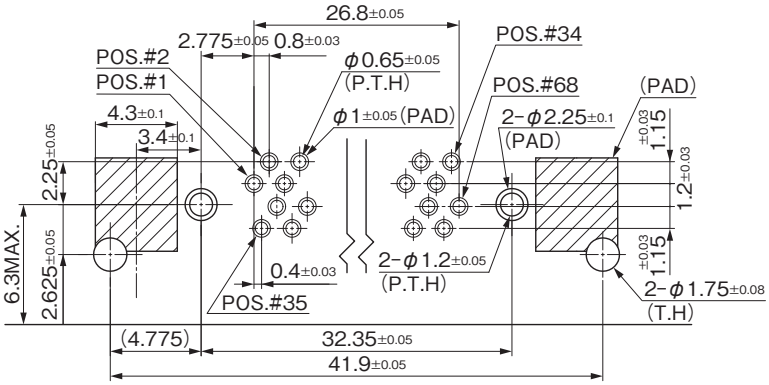
単位:mm

| 嵌合相手 |
|---|
| HDRA-EC68FDT+ |
| HDRA-EC68LFDT+ |
| HDRA-E68FYT+ |




基板取付寸法図(コネクタ取付面図)　t=1.6mm

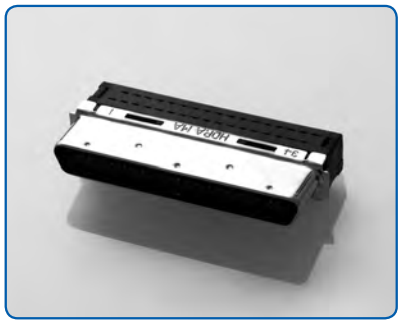
◎ガイドピン

ガイドピン

| 品名 | タイプ | パネル厚[mm] | セット品名 | セット内容 |
|---|---|---|---|---|
| — | ガイドピン | 無し | HDRA-EC68LMDT-GP+ | 取付 |

※ガイドピンは基板対基板接続時に使用します。
嵌合相手もガイドピン付品をご使用ください。

*掲載内容は予告なく変更する場合があります。



# ケーブル用雄コネクタ　両面圧接

## HDRA-E□□MA+　RoHS

①　②　③④

①芯数:36、68

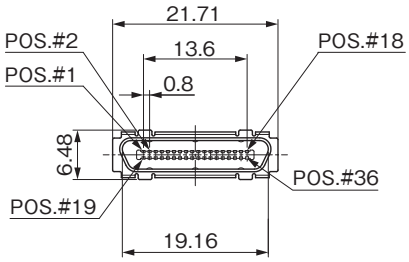
②M:雄　圧接

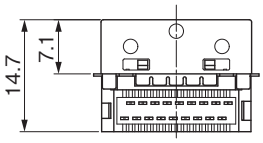
③適合ケーブル　A:バラ線用　#30AWG(7/0.1) 外被径φ0.58

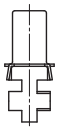
④圧接構造　無:両面圧接

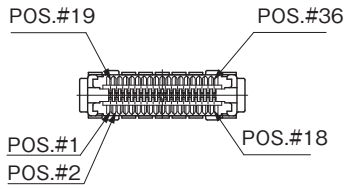
単位:mm

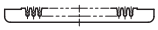
HDRA-E36MA+



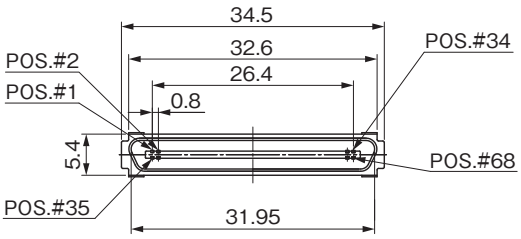



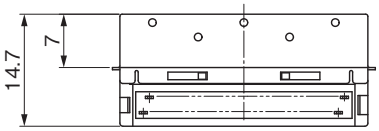


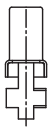



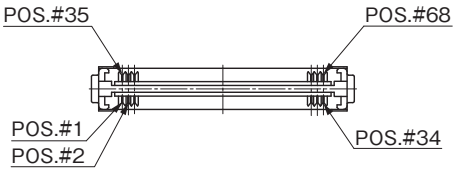
HDRA-E68MA+

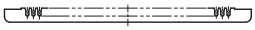
| 適合ケース | 嵌合相手 |
|---|---|
| HDRA-E68LGKPA | HDRA-EC68FDT+ |
| HDRA-E36LPTH | HDRA-EC68LFDT+ |
| | HDRA-E68FYT+ |
| | HDRA-EA36LFDT+ |



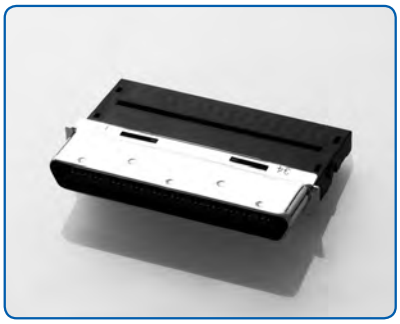


◎適合ケーブル

| 品名 | ケーブル種類 | ケーブルサイズ | 外被径 |
|---|---|---|---|
| HDRA-E■■MA+ | バラ線 | #30AWG(7/0.1) | φ0.58 |

*掲載内容は予告なく変更する場合があります。



# ケーブル用雄コネクタ　片面圧接

## HDRA-E■■■MA1+　RoHS

①　②③④

①芯数:68、100

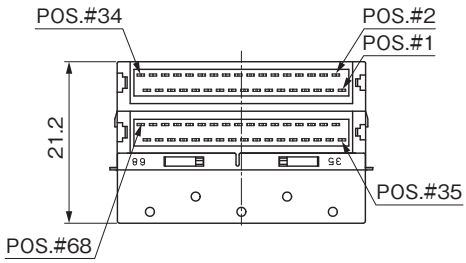
②M:雄　圧接

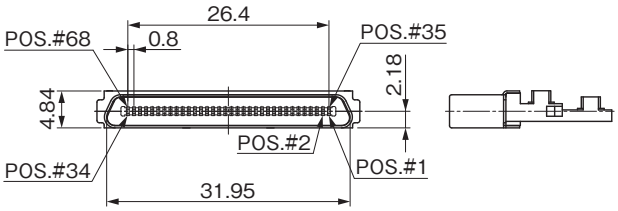
③適合ケーブル　A:バラ線用　#30AWG(7/0.1) 外被径φ0.58

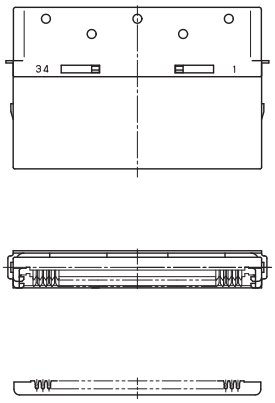
④圧接構造　1:片面圧接

単位:mm

HDRA-E68MA1+

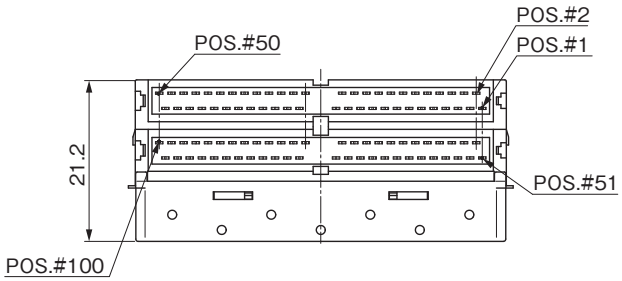


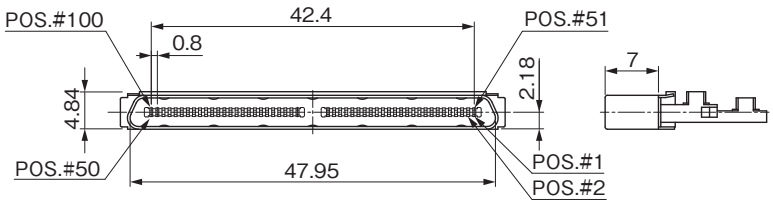



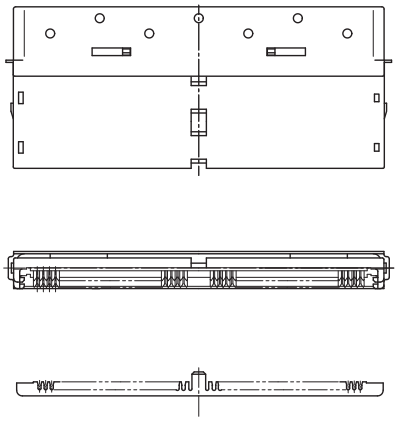



HDRA-E100MA1+

| 適合ケース | 嵌合相手 |
|---|---|
| HDRA-E100LPW■ | HDRA-EC■■■FDT+ |
| HDRA-E68LGKPC | HDRA-EC■■■LFDT+ |
| HDRA-E68LGKPE | HDRA-E68FYT+ |
| HDRA-E68LPD | HDRA-E■■■W1LFDT1EC+ |



◎適合ケーブル

| 品名 | ケーブル種類 | ケーブルサイズ | 外被径 |
|---|---|---|---|
| HDRA-E■■■MA1+ | バラ線 | #30AWG(7/0.1) | φ0.58 |

*掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# ケーブル用ダイカスト縦型ケース ねじロック

ケース

## HDRA-E100LPW□

RoHS

①　②　③

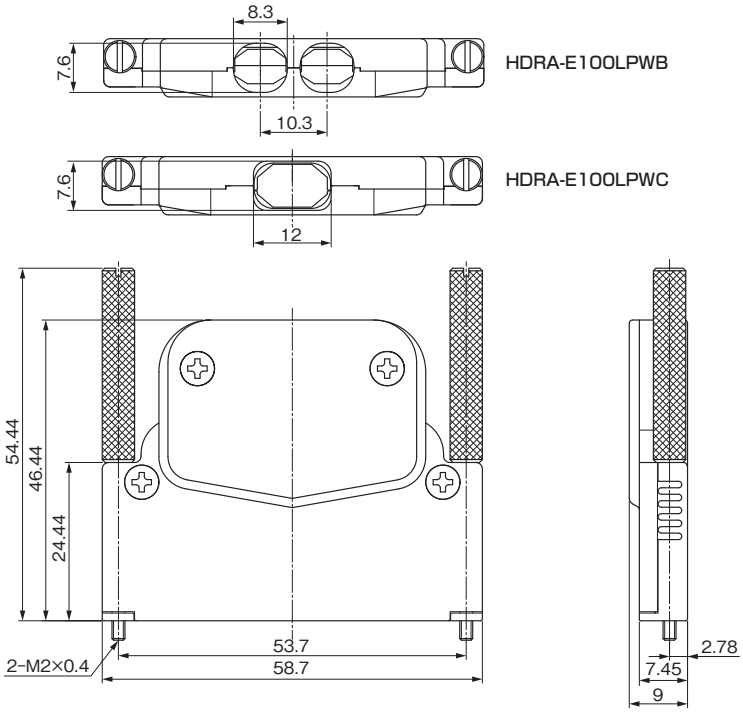
①芯数:100

②縦型ケース　参考ケーブル径　B:φ7.3　C:φ9.6

③コード口形状　B:ケーブル2本出し　C:ケーブル1本出し

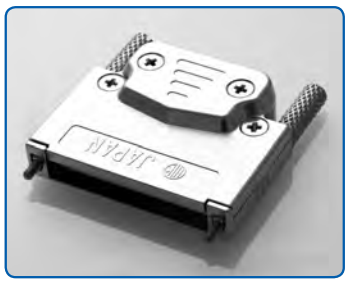
単位:mm

| 適合コネクタ |
|---|
| HDRA-E100MA1+ |




◎部品構成

| 部品名称 | 材質 | 処理・備考 |
|---|---|---|
| ケース | 亜鉛ダイカスト | Niめっき |
| ロックねじ | 鋼 | Niめっき |
| さら小ネジ | 鋼 | Niめっき　M2.5 |



## HDRA-E68LPD

RoHS

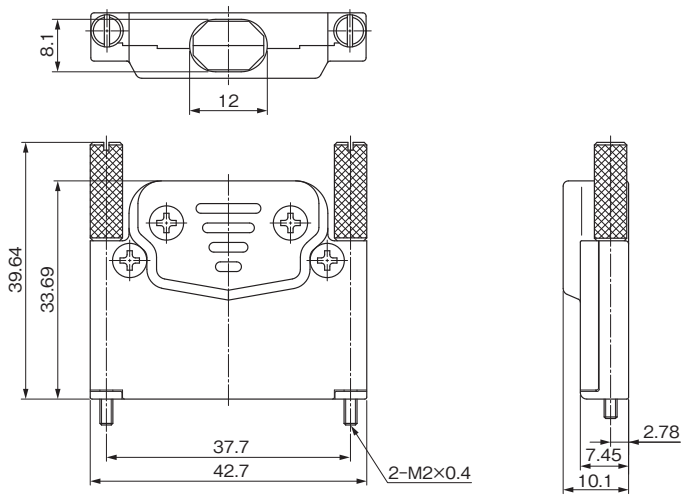
①　②

①芯数:68

②縦型ケース　参考ケーブル径:φ11.3

単位:mm

| 適合コネクタ |
|---|
| HDRA-E68MA1+ |




◎部品構成

| 部品名称 | 材質 | 処理・備考 |
|---|---|---|
| ケース | 亜鉛ダイカスト | Niめっき |
| ロックねじ | 鋼 | Niめっき |
| さら小ネジ | 鋼 | Niめっき　M2.5 |

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# ケーブル用プラスチック縦型ケース ねじロック

ケース

## HDRA-E68LGKP■

RoHS

①　②　③

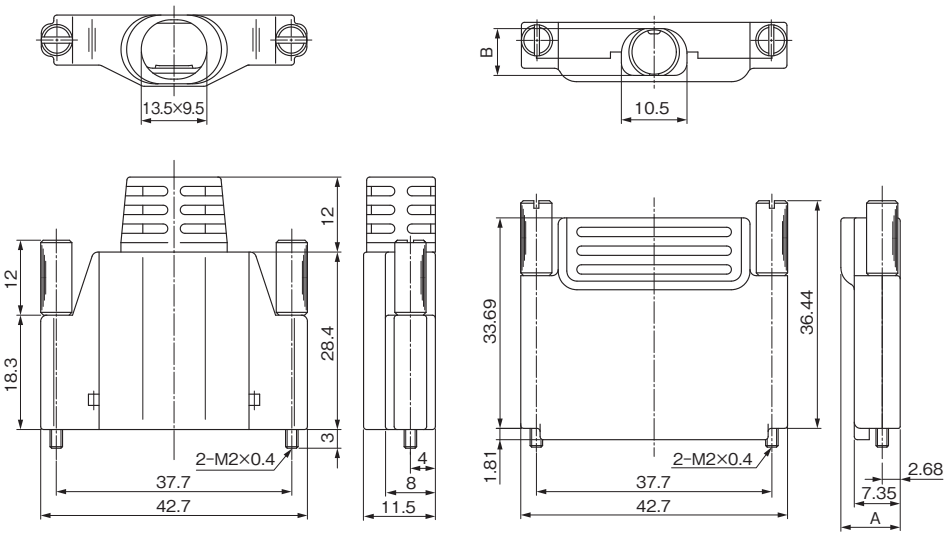
①芯数:68

②縦型ケース　　参考ケーブル径　φ10

③タイプ　A:縦型ケース　C:縦型超音波溶着ケース　E:縦型超音波溶着薄型ケース

単位:mm

| 適合コネクタ |
|---|
| A:HDRA-E68MA+ |
| C、E:HDRA-E68MA1+ |




HDRA-E68LGKPA　　HDRA-E68LGKP■

◎部品構成

| 部品名称 | 材質 | 処理・備考 |
|---|---|---|
| ケース | ABS樹脂 | 94V-0　黒色 |
| (LGKPA) | PBT樹脂 | 94V-0　黒色 |
| インナーシェル | 鋼 | Niめっき |
| ロックねじ | 鋼 | Niめっき |
| キャップ | PBT樹脂 | 94V-0　黒色 |
| (LGKPC) | ABS樹脂 | 94V-0　黒色 |
| ブッシング (LGKPA) | PVC樹脂 | 94V-0　黒色 |
| ケーブルクランプ (LGKPA) | ステンレス鋼 | — |
| なべ子ねじ(LGKPA) | 鋼 | Niめっき M2.5 |

◎寸法表

| 品名 | A | B |
|---|---|---|
| HDRA-E68LGKPC | 11.5 | 9.5 |
| HDRA-E68LGKPE | 9.5 | 7.2 |

# ケーブル用プラスチック縦型ケース ばねロック

ケース

## HDRA-E36LPTH

RoHS

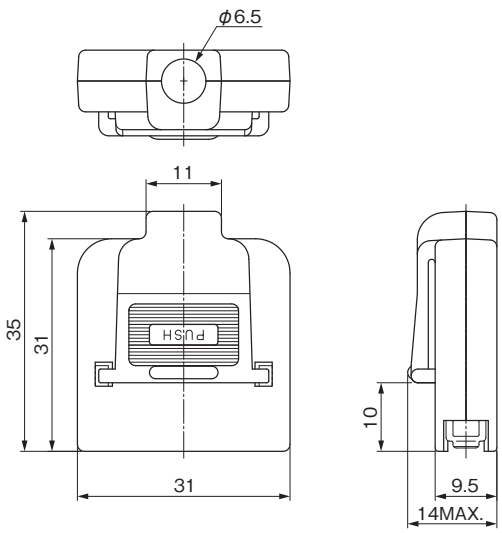
①　②

①芯数:36

②縦型超音波溶着タイプ　　参考ケーブル径　φ5.6

単位:mm

| 適合コネクタ |
|---|
| HDRA-EA36MA+ |




◎部品構成

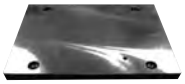
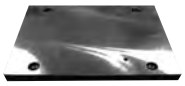
| 部品名称 | 材質 | 処理・備考 |
|---|---|---|
| ケース | ABS樹脂 | 94V-0　黒色 |
| インナーシェル | 鋼 | Niめっき |
| ロックばね | ステンレス鋼 | — |

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# 圧接治具

治　具

◎量産向き

| コネクタ品名 | | HDRA-E■■MA+ | | | HDRA-E68MA1+ | | HDRA-E100MA1+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作業工程 | 整線 | 整線治具 FHAT-0029 | | 整線治具 FHAT-0004C ＊ケーブル余長カット機能付き | 整線治具 FHAT-0027 | | 整線治具 FHAT-0038A |
| | 圧接 | ハンドプレス RPS-K4※ または FX-004HTK |  アダプタ MLPT-AD01 | 圧接ロケーター FHPT-923B | ハンドプレス RPS-K4※ または FX-004HTK |  アダプタ MLPT-AD01 | 圧接ロケーター FLPT-0021A |

※RPS-K4：2024年4月販売中止

◎試作・少量生産向き

| コネクタ品名 | | HDRA-E■■MA+ |
|---|---|---|
| 作業工程 | 圧接（手工具） | ハンドツール FHPT-0004A |

◎ケーブルクランプ用治工具

| ケース品名 | 芯数 | 工具品名 |
|---|---|---|
| HDRA-E36LPTH | 36 | FLPT-0024A |
| HDRA-E68LGKP(C,E) | 68 | FLPT-0017B |

※ハンドプレス：FX-004HTK（別購入）またはPRS-K4にて使用します。
※ケーブル径が大きいためハンドツールはご用意しておりません。

●ケーブルハーネス加工の対応もしております。詳しくは営業担当窓口にお問い合わせ下さい。

＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

HTK

# 標準ケーブルハーネス

> HDR・HDRAシリーズは標準品として、ケーブルの両端にコネクタをアッセンブリした両端ケーブルハーネス品を販売しております。

> ご注文までのスムーズさは標準品ならではです。

> HDR・HDRAシリーズ標準ケーブルハーネス品は以下をご確認ください。

> また、HDR・HDRAの両端標準品だけでなく片端品や異種コネクタのアッセンブリも承ります。

> 標準品以外につきましては当社営業担当窓口へお問い合わせ下さい。

品　名　HDRシリーズ　標準ハーネス　ねじロック

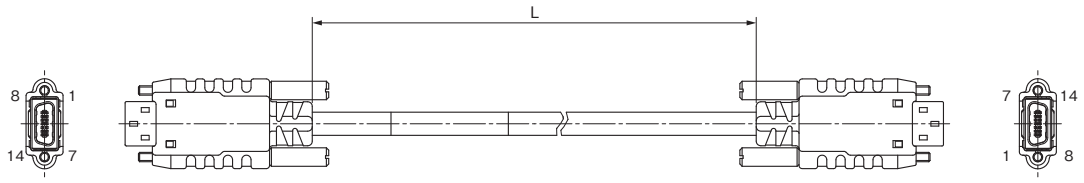
## HDR-AS-□□□□-L□□□

①　②　③

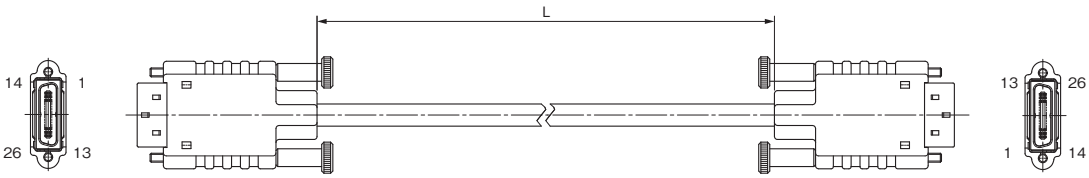
①シリーズ名　HDR:HDRシリーズ

②識別記号:芯数・コネクタ・ケース・ケーブル・布線の構成

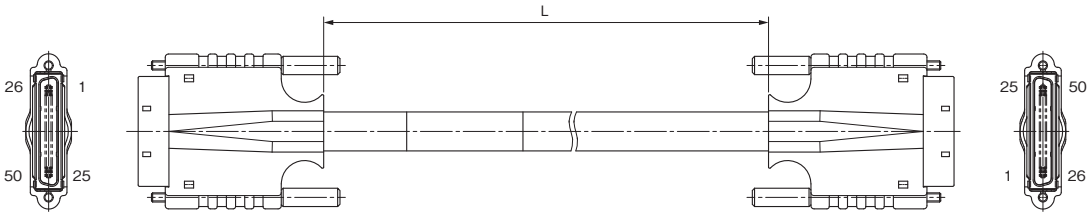
③ケーブル長　100:100cm　300:300cm　500:500cm




| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0151-L100+ | 14芯雄コネクタ:HDR-E14MAG1+ | 14芯 | 100 |
| HDR-AS-0151-L300+ | ねじロック ケース:HDR-E14LPHP+ | | 300 |
| HDR-AS-0151-L500+ | ケーブル:UL20276 7PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |

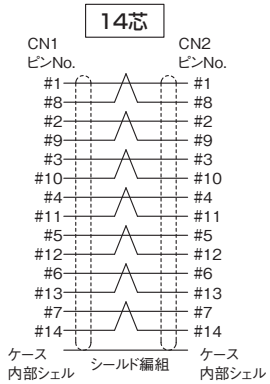


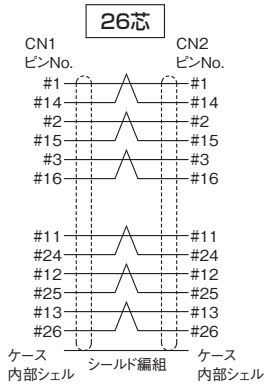

| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0148-L100+ | 26芯雄コネクタ:HDR-E26MAG1+ | 26芯 | 100 |
| HDR-AS-0148-L300+ | ねじロック ケース:HDR-E26LPHP+ | | 300 |
| HDR-AS-0148-L500+ | ケーブル:UL20276 13PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |

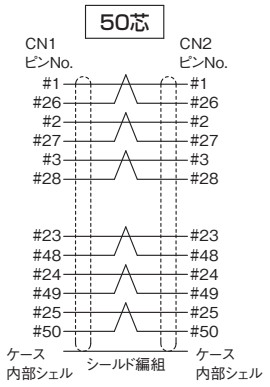



| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0146-L100+ | 50芯雄コネクタ:HDR-E50MAG1+ | 50芯 | 100 |
| HDR-AS-0146-L300+ | ねじロック ケース:HDR-E50LPHP+ | | 300 |
| HDR-AS-0146-L500+ | ケーブル:UL20276 25PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |

●HDRシリーズ布線表




＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# 標準ケーブルハーネス

品　名　HDRシリーズ　標準ハーネス　ばねロック

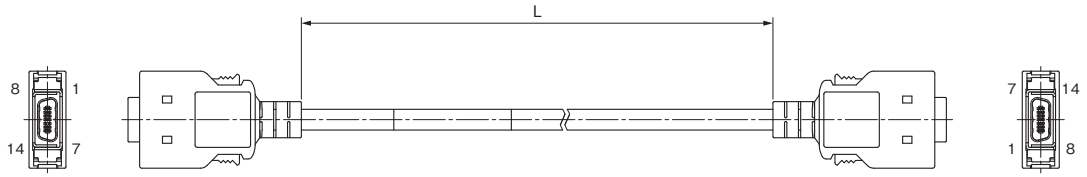
## HDR-AS-□□□□-L□□□

①　②　③

①シリーズ名　HDR:HDRシリーズ

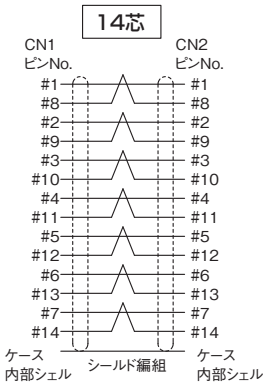
②識別記号:芯数・コネクタ・ケース・ケーブル・布線の構成

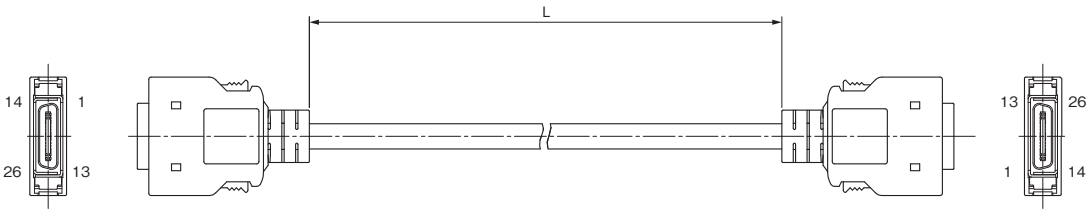
③ケーブル長　100:100cm　300:300cm　500:500cm



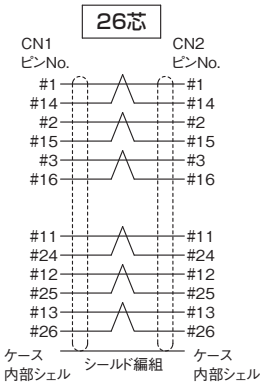

| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0152-L100+ | 14芯雄コネクタ:HDR-E14MAG1+ | 14芯 | 100 |
| HDR-AS-0152-L300+ | ばねロック ケース　:HDR-E14LPAP5+ | | 300 |
| HDR-AS-0152-L500+ | ケーブル:UL20276 7PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |

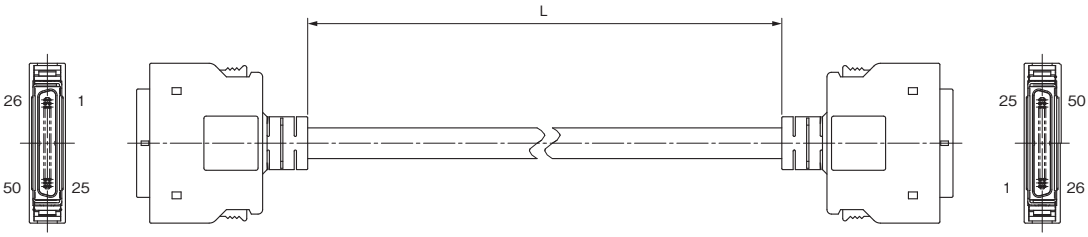
●HDRシリーズ布線表



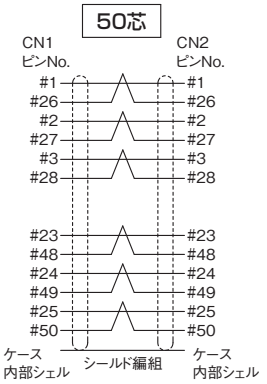




| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0149-L100+ | 26芯雄コネクタ:HDR-E26MAG1+ | 26芯 | 100 |
| HDR-AS-0149-L300+ | ばねロック ケース:HDR-E26LPAP5+ | | 300 |
| HDR-AS-0149-L500+ | ケーブル:UL20276 13PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |




| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDR-AS-0147-L100+ | 50芯雄コネクタ:HDR-E50MAG1+ | 50芯 | 100 |
| HDR-AS-0147-L300+ | ばねロック ケース:HDR-E50LPAP5+ | | 300 |
| HDR-AS-0147-L500+ | ケーブル:UL20276 50PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |




＊掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# 標準ケーブルハーネス

品　名　HDRAシリーズ　標準ハーネス　ねじロック

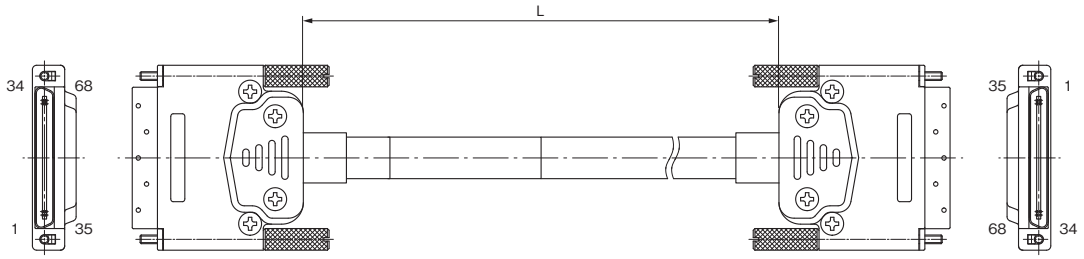
## HDRA-AS-□□□□-L□□□

①　②　③

①シリーズ名　HDRA:HDRAシリーズ

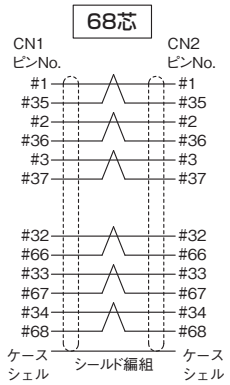
②識別記号:芯数・コネクタ・ケース・ケーブル・布線の構成

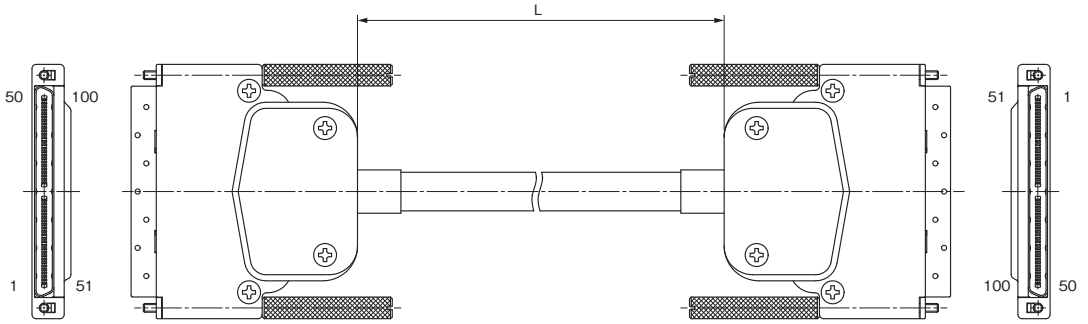
③ケーブル長　100:100cm　300:300cm　500:500cm



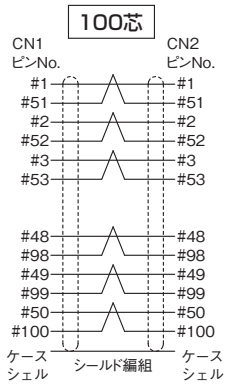

| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDRA-AS-0163-L100+ | 68芯雄コネクタ:HDRA-E68MA1+ | 68芯 | 100 |
| HDRA-AS-0163-L300+ | ねじロック ケース:HDRA-E68LPD | | 300 |
| HDRA-AS-0163-L500+ | ケーブル:UL20276 34PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |

●HDRAシリーズ布線表




| 標準品番 | 構成 | 芯数 | ケーブル長(cm) |
|---|---|---|---|
| HDRA-AS-0164-L100+ | 100芯雄コネクタ:HDRA-E100MA1+ | 100芯 | 100 |
| HDRA-AS-0164-L300+ | ねじロック ケース:HDRA-E100LPWC | | 300 |
| HDRA-AS-0164-L500+ | ケーブル:UL20276 50PX30AWG(7/0.1)黒色 | | 500 |




*掲載内容は予告なく変更する場合があります。

# INDEX


**HDRA-EC■■■FDT+** 004
- HDRA-EC68FDT+
- HDRA-EC100FDT+

**HDRA-■■■■■LFDT+** 005
- HDRA-EA36LFDT+
- HDRA-EC68LFDT+
- HDRA-EC100LFDT+

**HDRA-E■■■W1LFDT1EC+** 006
- HDRA-E68W1LFDT1EC+
- HDRA-E100W1LFDT1EC+

**HDRA-E68FYT+** 007

**HDRA-EC68LMDT+** 008

**HDRA-E■■MA+** 009
- HDRA-E36MA+
- HDRA-E68MA+

**HDRA-E■■■MA1+** 010
- HDRA-E68MA1+
- HDRA-E100MA1+

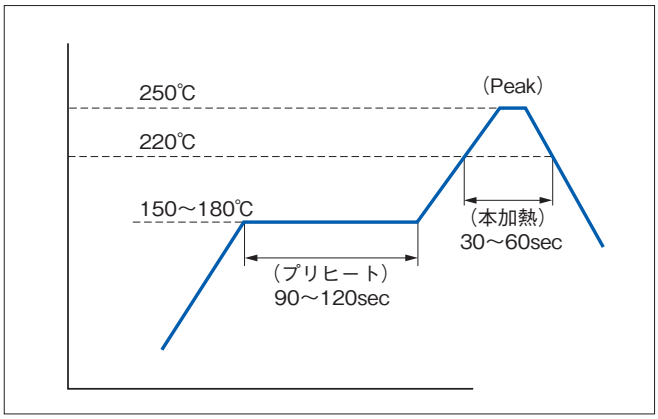
**HDRA-E100LPW■** 011
- HDRA-E100LPWB
- HDRA-E100LPWC

**HDRA-E68LPD** 011

**HDRA-E68LGKP■** 012
- HDRA-E68LGKPA
- HDRA-E68LGKPC
- HDRA-E68LGKPE

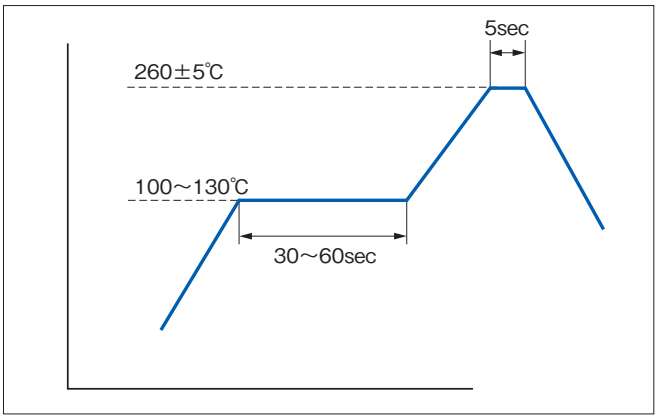
**HDRA-E36LPTH** 012


## リフロー温度プロファイル（参考値）




本記載の温度プロファイルは、あくまで参考値であり、リフロー装置、半田ペースト、基板の大きさなどにより条件が異なり、該当しない場合がございますので、事前に実装確認等の評価をお願い致します。

## フロー温度プロファイル（参考値）




本記載の温度プロファイルは、あくまで参考値であり、基板の大きさなどにより条件が異なり、該当しない場合がございますので、事前に実装確認等の評価をお願い致します。

**●本カタログに関するご注意**

掲載された仕様は参考値です。本仕様については、お客様の性能を保証するものではありません。

改良等のため予告なく記載内容を変更する場合があります。

商品の詳細につきましては当社営業担当までご確認ください。

商品採用のご検討、基板設計の際は、事前に当社営業担当までご確認ください。