RoHS2

産業用防水角形コネクタ（DK-METAL）

DK-3 Series（4 芯・30 芯）

Fujikura

準拠規格
–

耐水性
IP67
（嵌合時）

ロック方式
ワンタッチ
ロックレバー

結線
圧着

安全規格
UL,TUV

嵌合
–

概　要

◆産業用機器間接続用として開発され た防水タイプの角形コネクタです。
◆コンタクトは DK-3000 シリーズのコンタクトを流用していますので、DK シリーズのコンタクト圧着工具を既に御購入いただいておりますお客様については、新たに購入の必要はございません。
◆プラグ、ケーブルレセプタクル、レセプタクルのシェル形状にタブとレセプタクルハウジングを用意しております。また、誤挿入防止のためキー位置を変えられますので、多彩なコネクタの組み合わせが可能です。
◆嵌合はワンタッチロックレバー方式を採用しています。またロック補助機構を備え、コンタクトを嵌合方向に押すことにより、自動的に仮ロックされスムーズに嵌合することができます。

用　途

FA 機器（内部・外部）、ロボット、サーボモーター、医療機器、通信機器、OA 機器、その他各種電機機器

仕　様

項　目	DK-3 シリーズ	
芯数	4 芯	30 芯
コンタクトピッチ	5mm	
定格電圧	AC250V(r.m.s.) / DC600V	
定格電流	最大 15A / コンタクト	
耐電圧	AC2,200V(r.m.s.) / 1 分間	AC1,500V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω以上	
接触抵抗	10m Ω以下	5m Ω以下
適合電線	AWG 16 ～ 28	
使用温度範囲	-55℃～+ 105℃	
防水性能	IP67（嵌合時）	

安全規格

c UL us

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

認定機関	適用規格	認定番号
TÜV	DIN VDE 0627 < EN61984 >	R50058093
UL	UL 1977	E72124

材 質 / 表面処理

RoHS Compliant

部 品 名	材 質 ／ 処 理
コンタクト	銅合金 / Ni めっき下地付 Au めっき
ハウジング	PBT 樹脂（黒色） [94V-0]
シェル / フード	アルミ合金及び亜鉛合金

◎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。

単位：mm

▶材質／処理

材質 / 処理

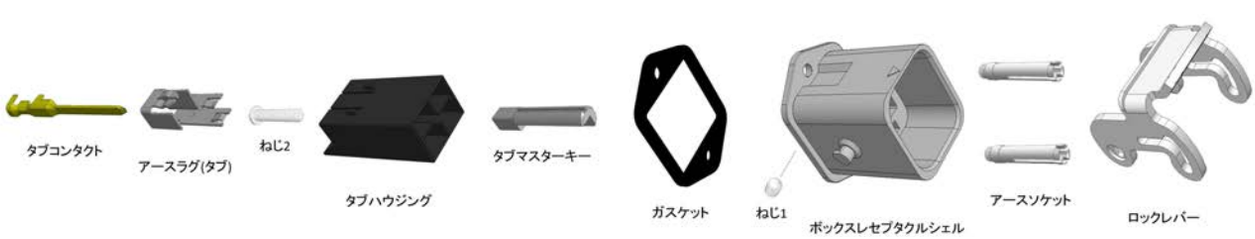
RoHS Compliant

DK-3P04BRC-ES

部品名	材 質 ／ 処 理
レセコンタクト	銅合金 /Ni めっき下地付 Au めっき
アースラグ (レセ)	銅合金 /Ni めっき
ねじ 2	合成樹脂
レセハウジング	合成樹脂 / 黒色 [UL94V-0]
レセマスターキー	合成樹脂 / 灰色
ねじ 1	ステンレス鋼
プラグシェル	亜鉛合金 /Ni めっき
O リング	合成ゴム / 黒色
アースピン	銅合金 /Ni めっき

DK-3R04BTC-ES

部品名	材 質 ／ 処 理
タブコンタクト	銅合金 /Ni めっき下地付 Au めっき
アースラグ (タブ)	銅合金 /Ni めっき
ねじ 2	合成樹脂
タブハウジング	合成樹脂 / 黒色 [UL94V-0]
タブマスターキー	合成樹脂 / 灰色
ガスケット	合成ゴム / 黒色
ねじ 1	ステンレス鋼
ボックスレセプタクルシェル	亜鉛合金 /Ni めっき
アースソケット	銅合金 /Ni めっき
ロックレバー	合成樹脂 / アイボリー



◎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。

単位：mm

▶ 品名構成

コネクタ品名

DK-3P04BRC □ -S （R1）
①　②　③　④　⑤　⑥

※ (R1)：ケーブルレセプタクル [DK-3CR04B □□□ - □ S] は表記無

①コネクタ形状	P　：ストレートプラグ AP：アングルプラグ CR：ケーブルレセプタクル（中継用） R　：レセプタクル
②芯数	04：4 芯
③ハウジング列	B：2 列 E：5 列
④ハウジング形状	RC：レセハウジング TC：タブハウジング
⑤キー位置	表記無：ノーマルキー X　：X キー Y　：Y キー Z　：Z キー
⑥仕様	S　：防水レセハウジング ES：防水、アース・ラグ付き

コンタクト品名

DK-3REC SST 1-E-4000
①　②③　④　⑤　⑥

①コンタクト形状	REC：レセコンタクト TAB：タブコンタクト
②コンタクトサイズ	S: AWG 28~24　M :AWG 24~20 L: AWG 20~16　2L:AWG 16~14
③梱装形態	ST：リール状 LP：バラ状
④コンタクト表面処理	1：全体　　Ni めっき 接触部　Ni 下地付 Au めっき 0.38 μ m 以上
⑤コンタクト	E　　：アースコンタクト 表記無：コンタクト
⑥数量	4000：4,000 pcs　（リール状） 3500：3,500 pcs　（リール状） 3000：3,000 pcs　（リール状） 100：　100 pcs　（バラ状）

◎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。

単位：mm

コネクタ組合せ図 : DK-3（4 芯・ハウジング 2 列）

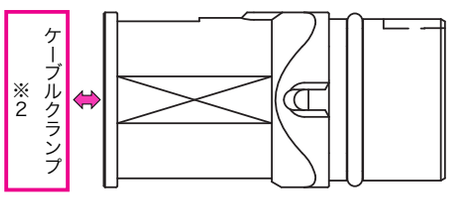
コネクタ概要

DK-3（4 芯・ハウジング 2 列）

：本製品の DK-3（4 芯・ハウジング 2 列）

【1. プラグ】

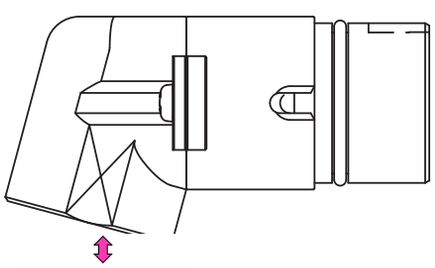
・ストレートプラグ



1- ① DK-3P04B □□□ -S (R1)

1- ② DK-3P04B □□□ -ES (R1)
[アース・ラグ付き]

・アングルプラグ

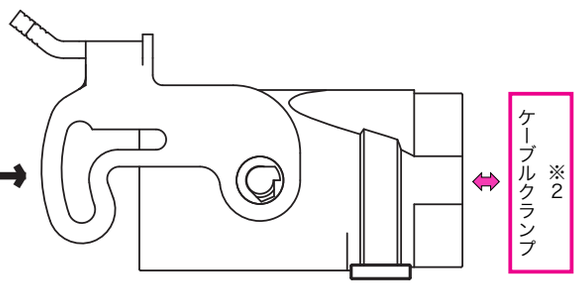


1- ③ DK-3AP04B □□□ -S (R1)

1- ④ DK-3AP04B □□□ -ES (R1)
[アース・ラグ付き]

嵌合

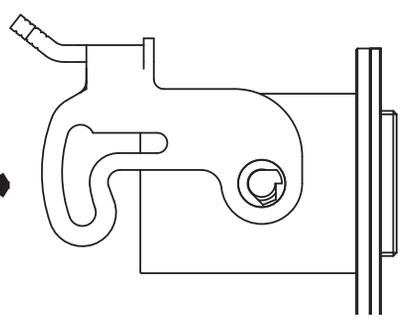
【2. ケーブルレセプタクル（中継用）】



2- ① DK-3CR04B □□□ -S

2- ② DK-3CR04B □□□ -ES
[アース・ラグ付き]

【3. レセプタクル（パネル取付用）】



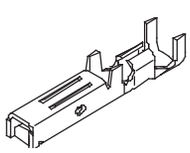
3- ① DK-3R04B □□□ -S(R1)

3- ② DK-3R04B □□□ -ES (R1)
[アース・ラグ付き]

【7. コンタクト】

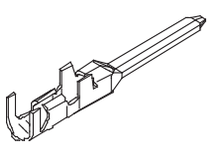
※1

・レセコンタクト



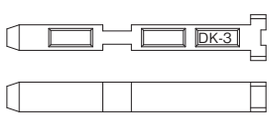
7- ① DK-3REC □□□ 1- □ - □□□□

・タブコンタクト



7- ② DK-3TAB □□□ 1- □ - □□□□

【○キーイングプラグ】



○ DK-3KP

※ 1：レセハウジング - タブハウジングにて組合せをして下さい。
（レセハウジング同士・タブハウジング同士は嵌合しない）
アース・ラグ付き（ES) 同士で組合せをして下さい。

※ 2：ケーブルクランプは販売しておりません。
他社製品をご使用下さい。

◎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。

単位：mm

▶ DK-3（4芯・ハウジング２列）

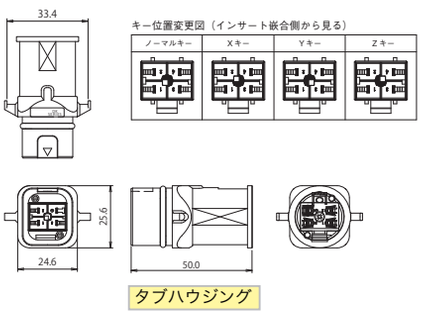
ストレートプラグ

1-① DK-3P04B □□□ -S(R1)

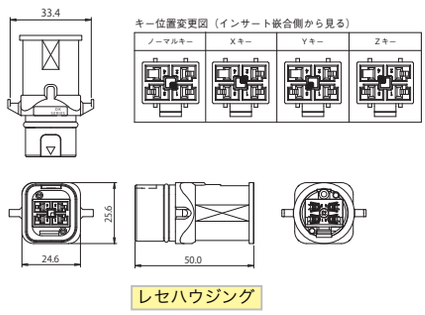
ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：X キー , Y：Y キー , Z：Z キー



タブハウジング



レセハウジング

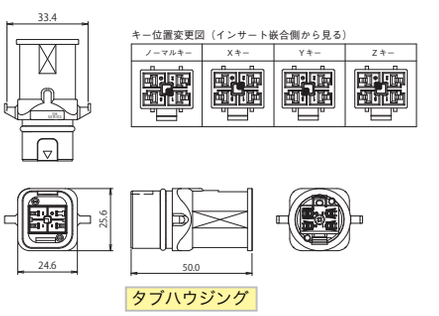
ストレートプラグ【アース・ラグ付き】

1-② DK-3P04B □□□ -ES(R1)

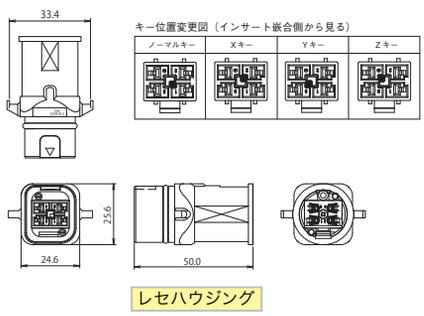
ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：X キー , Y：Y キー , Z：Z キー



タブハウジング



レセハウジング

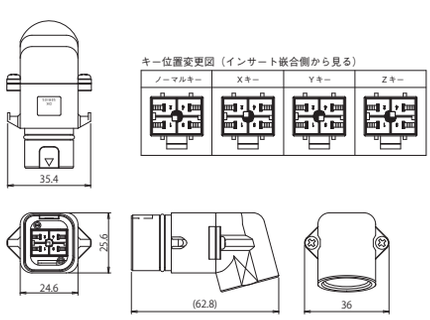
アングルプラグ

1-③ DK-3AP04B □□□ -S(R1)

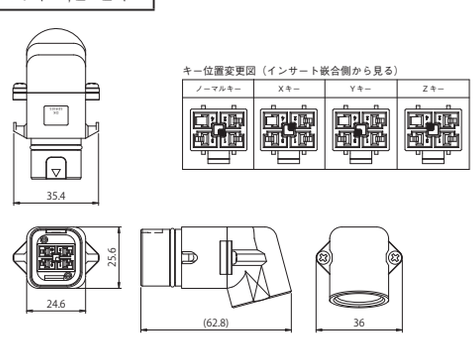
ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：X キー , Y：Y キー , Z：Z キー



タブハウジング



レセハウジング

◎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。

単位：mm

▶ DK-3（4芯・ハウジング２列）

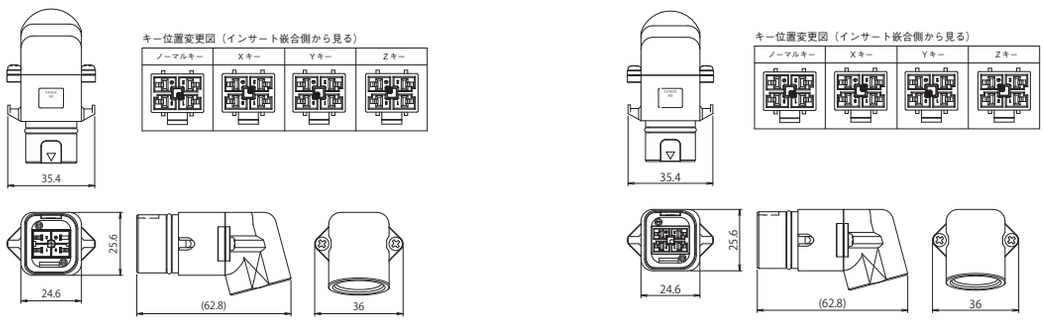
アングルプラグ【アース・ラグ付き】

1-④ DK-3AP04B □□□ -ES(R1)

ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：Xキー, Y：Yキー, Z：Zキー



タブハウジング　　レセハウジング

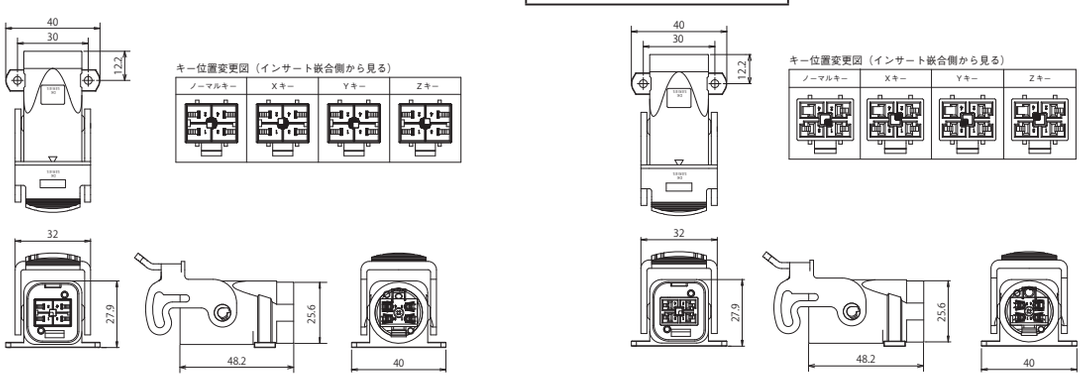
ケーブルレセプタクル（中継用）

2-① DK-3CR04B □□□ -S

ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：Xキー, Y：Yキー, Z：Zキー



タブハウジング　　レセハウジング

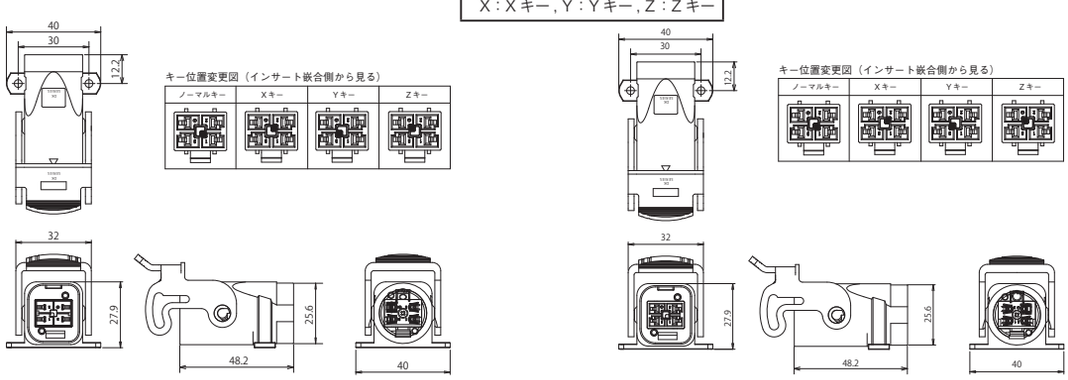
ケーブルレセプタクル（中継用）【アース・ラグ付き】

2-② DK-3CR04B □□□ -ES

ケーブルクランプ接続ねじサイズ
M20×1.5（コネクタ側がめねじ）

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：Xキー, Y：Yキー, Z：Zキー



タブハウジング　　レセハウジング

◎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。

単位：mm

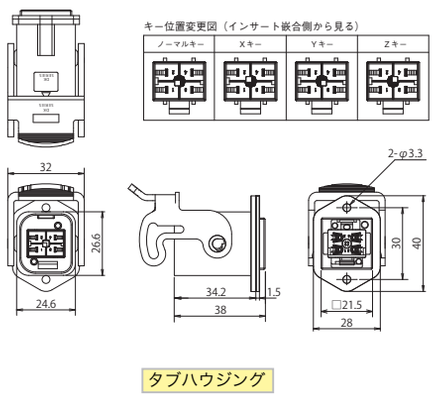
▶ DK-3（4芯・ハウジング２列）

レセプタクル（パネル取付用）

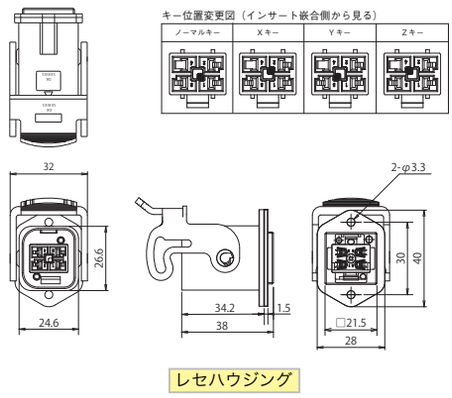
3-① DK-3R04B □□□ -S(R1)

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：Xキー, Y：Yキー, Z：Zキー



タブハウジング



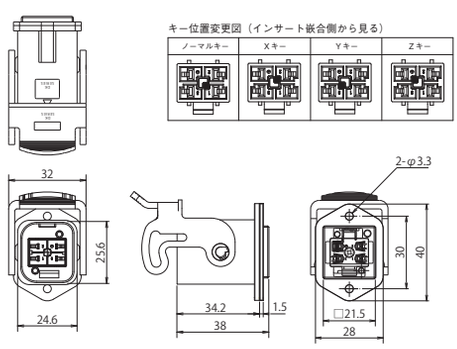
レセハウジング

レセプタクル（パネル取付用）【アース・ラグ付き】

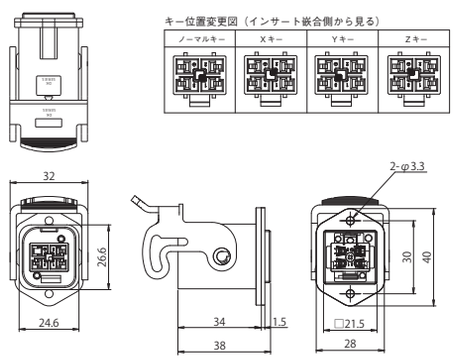
3-② DK-3R04B □□□ -ES(R1)

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング

キー位置
表示無し：ノーマルキー
X：Xキー, Y：Yキー, Z：Zキー



タブハウジング



レセハウジング

◎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。

単位：mm

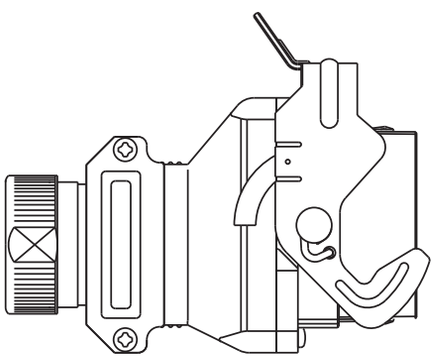
コネクタ組合せ図 : DK-3（30 芯・ハウジング 5 列）

コネクタ概要

DK-3（30 芯・ハウジング 5 列）

：本製品の DK-3（30 芯・ハウジング 5 列）

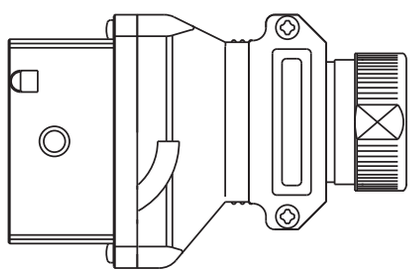
【4. プラグ】



4 DK-3P30E □□ -S (R1)

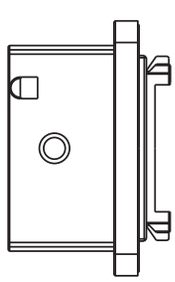
嵌合

【5. ケーブルレセプタクル（中継用）】



5 DK-3CR30E □□ -S (R1)

【6. レセプタクル（パネル取付用）】

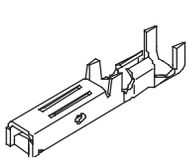


6 DK-3R30E □□ -S(R1)

【7. コンタクト】

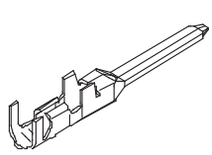
※ 3

・レセコンタクト



7-① DK-3REC □□□ 1-□-□□□□

・タブコンタクト



7-② DK-3TAB □□□ 1-□-□□□□

※ 3：レセハウジング - タブハウジングにて組合せをして下さい。
（レセハウジング同士・タブハウジング同士は嵌合しない）

◎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。

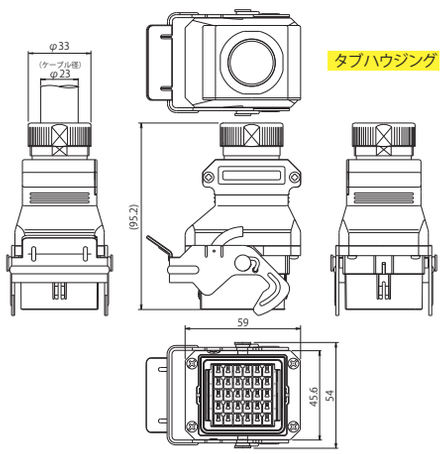
単位：mm

▶ DK-3（30芯・ハウジング５列）

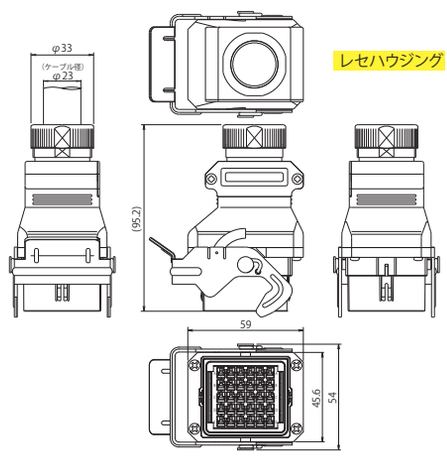
プラグ

4 DK-3P30E □□ -S(R1)

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング



タブハウジング

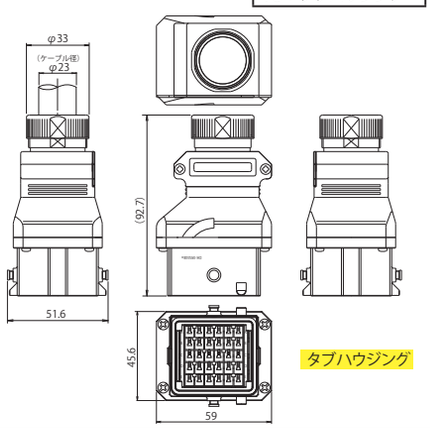


レセハウジング

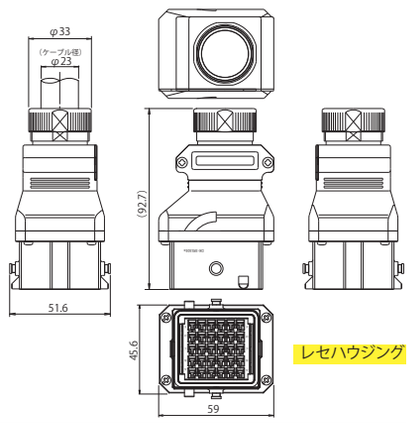
ケーブルレセプタクル（中継用）

5 DK-3CR30E □□ -S(R1)

RC：レセハウジング
TC：タブハウジング



タブハウジング

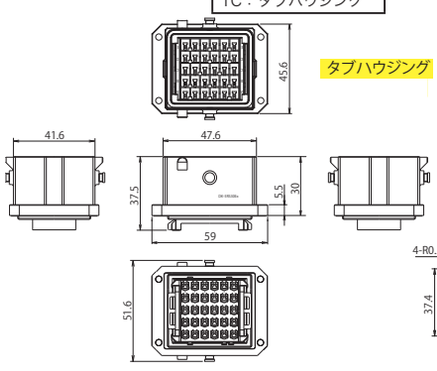


レセハウジング

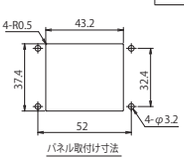
レセプタクル（パネル取付用）

6 DK-3R30E □□ -S(R1)

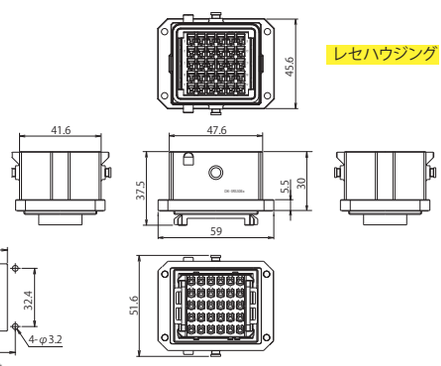
RC：レセハウジング
TC：タブハウジング



タブハウジング



パネル取付け寸法



レセハウジング

◎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。

単位：mm

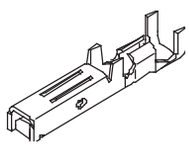
▶ DK-3 コンタクト

コンタクト・アースコンタクト

7　DK-3RECSST1-E-4000

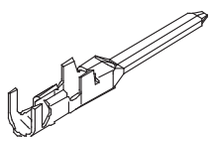
- コンタクト形状
  - REC：レセコンタクト
  - TAB：タブコンタクト
- 適用電線
  - S：AWG 24 ～ 28
  - M：AWG 20 ～ 24
  - L：AWG 16 ～ 20
  - 2L：AWG 16
- 製品形状
  - ST：リール状
  - LP：バラ状
- コンタクト表面処理
  - 1：Ni 下地 /Au めっき（0.38 μm以上）
- コンタクト
  - E：アースコンタクト
  - 表示なし：コンタクト
- コンタクト数量
  - 4000：4000 本 / リール状
  - 3500：3500 本 / リール状
  - 3000：3000 本 / リール状
  - 100：100 本 / バラ状

・レセコンタクト



7-① DK-3REC □□□ 1-□-□□□□

・タブコンタクト



7-② DK-3TAB □□□ 1-□-□□□□

【コンタクト】

適用電線 AWG	適用電線 mm²	絶縁被覆外径 (mm)	コンタクトサイズ	包装形態	コンタクト品名 レセコンタクト	コンタクト品名 タブコンタクト	コンタクト数量（本）
28	0.08	0.8 ～ 1.2	S	リール状	DK-3RECSST1-4000	DK-3TABSST1-4000	4000
26	0.12						
24	0.20	1.0 ～ 1.4		リール状	DK-3RECSLP1-100	DK-3TABSLP1-100	100
24	0.20	1.2 ～ 1.6	M	リール状	DK-3RECMST1-3500	DK-3TABMST1-3500	3500
22	0.30	1.7 ～ 2.6					
20	0.50			バラ状	DK-3RECMLP1-100	DK-3TABMLP1-100	100
20	0.50	1.8 ～ 2.8	L	リール状	DK-3RECLST1-3000	DK-3TABLST1-3000	3000
18	0.85						
16	1.25	2.2 ～ 2.8		バラ状	DK-3RECLLP1-100	DK-3TABLLP1-100	100
16	1.25	2.2 ～ 2.8	2L	リール状	DK-3REC2LST1-3000	DK-3TAB2LST1-3000	3000
				バラ状	DK-3REC2LLP1-100	DK-3TAB2LLP1-100	100

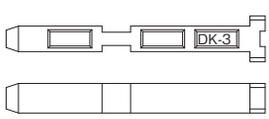
【アースコンタクト】

適用電線 AWG	適用電線 mm²	絶縁被覆外径（mm）	コンタクトサイズ	包装形態	コンタクト品名 レセコンタクト	コンタクト品名 タブコンタクト	コンタクト数量（本）
24	0.20	1.2 ～ 1.6	M	バラ状	DK-3RECMLP1-E-100	DK-3TABMLP1-E-100	100
22	0.30	1.7 ～ 2.6					
20	0.50						
20	0.50	1.8 ～ 2.8	L	バラ状	DK-3RECLLP1-E-100	DK-3TABLLP1-E-100	100
18	0.85						
16	1.25	2.2 ～ 2.8					
16	1.25	2.2 ～ 2.8	2L	バラ状	DK-3REC2LLP1-E-100	DK-3TAB2LLP1-E-100	100

キーイングプラグ　【御挿入防止キー】

極数が同じコネクタを並べてご使用になる場合、差し間違いがないようにする為に使用します。

品名：DK-3KP　　数量：最小ロット　100 個



○ DK-3KP

◎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。