

圧着

CRIMPING : SECTION



精密圧着ペンチ (PA-24)

小型のオープンバレル端子やQiコネクタに対応する精密圧着ペンチ。

- ・高精度ダイスで、170種以上の端子をまるで専用工具のように綺麗に圧着できます。
- ・手のひらサイズのコンパクト設計。全長160mm 重量115グラム。
- ・小ネジを必要な長さにカットできるボルトカッターを搭載。



2種類のダイス形状(mm)

φ1.4 φ1.8 1.3 1.6 1.9 2.2	

Qiコネクタの圧着例



被覆バレル圧着の仕上がり比較

従来のM型ダイスで被覆部分を圧着するとバレルが変形しハウジングへの挿入が上手くできないことがあります。



ダイス形状の比較と、対応端子例の紹介

丸型ダイスを使用する端子	M型ダイス使用する端子
Qiコネクタ(2550)2.54mmピッチ	XH, PHシリーズ [JST]
HIF3シリーズ [HRS]	Micro-Fit3.0,1560シリーズ[Molex]
Mini-PV [Amphenol]	Eシリーズ [TE]

ボルトカッター
M2, M2.6, M3



※焼き入れされた硬度の高いボルトには使用しないでください。



品番	価格	サイズ (mm)	重量 (g)	JANコード (49898330)	梱包数量 (ヶ)
PA-24	¥7,568 (6,880)	160	115	35242	10

※芯線部はどちらもM型ダイスを使用します。

[]=端子メーカー

精密圧着ペンチ(PA-09・20・21)

ハーフピッチコネクタなど超小型端子の圧着に。

- ・芯線パレルと被覆線パレルを個別に圧着するため、さまざまなサイズの端子に対応。
- ・圧着時の視認性が高く、失敗が少ない。
- ・軽量・コンパクト設計。



4つのダイスを使い分けることで様々な端子の圧着に対応します。



動画でチェック

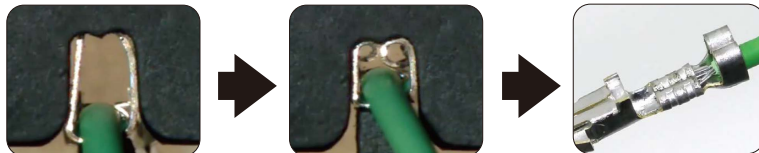


肉薄仕上げで極小ピンの圧着に最適。

極小端子用(PA-09)

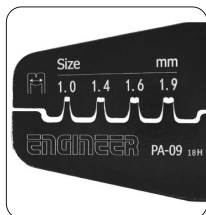
80種類以上の端子を理想の形に圧着可能。

- ・極小端子の高精度な圧着が可能。
- ・4つのダイスを使い分ける事で、1.25~2.5mmピッチ相当までの端子の圧着に対応。
- ・材質：炭素鋼



芯線・被覆共に高精度圧着ができます。

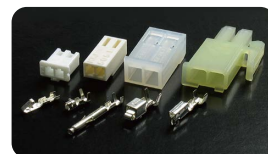
拡大図



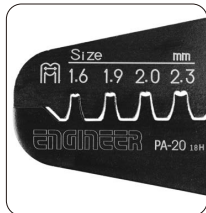
小型端子用(PA-20)

小型端子の精密圧着が可能。

- ・4つのダイスを使い分ける事で、2.5~5mmピッチ相当までの端子の圧着に対応。
- ・材質：炭素鋼



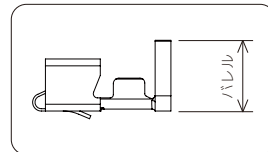
中・小型端子のに対応します。



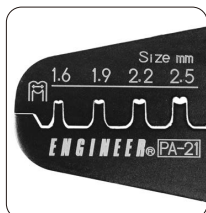
パレルが高い端子用(PA-21)

100種類以上の端子を理想の形に圧着可能。

- ・新ダイス形状によりパレル（ハネ）の高い端子にも対応。
- ・4つのダイスを使い分ける事で、100種以上の端子の圧着に対応。
- ・材質：炭素鋼

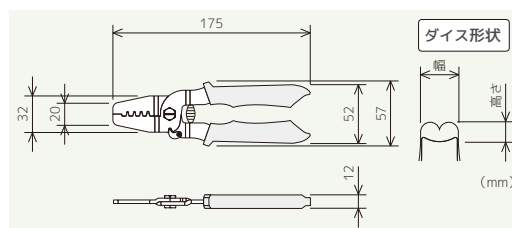


パレルの高い端子にも対応します。



品番	ダイス (mm)			対応電線 (参考)		
	幅	高	厚	Φmm	mm ²	AWG
PA-09	1.0	0.50	1.7	0.20~0.32	0.03~0.08	#32~28
	1.4	0.55		0.32~0.51	0.08~0.21	#28~24
	1.6	0.8	2.0	0.51~0.64	0.21~0.33	#24~22
	1.9	0.9		0.51~0.81	0.21~0.52	#24~20
PA-20	1.6	0.7	2.5	0.32~0.64	0.08~0.33	#28~22
	1.9	0.8		0.51~0.81	0.21~0.52	#24~20
	2.0	0.9	0.64~1.02	0.33~0.82	#22~18	
	2.3	1.0	0.81~1.02	0.52~0.82	#20~18	
PA-21	1.6	0.8	1.8	0.41~0.51	0.13~0.21	#26~24
	1.9	1.0		0.41~0.64	0.13~0.33	#26~22
	2.2	1.2	0.51~0.81	0.21~0.52	#24~20	
	2.5	1.4	0.64~1.02	0.33~0.82	#22~18	

※端子の形状、電線のサイズや種類、端子と電線の組合せによっては対応できない場合があります。最適なAWGサイズは各メーカーの仕様に従って下さい。



品番	価格	重量 (g)	JAN コード (49898330)	梱包数量 (ケ)
PA-09	¥6,930 (6,300)	135	35099	5
PA-20	¥7,260 (6,600)	137	35204	
PA-21	¥8,360 (7,600)	145	35211	

ネジザウルス

回す

つかむ

切る

削る

むく

圧着

ハンダ

検査

工具セット

収納

ESD

ケミカル

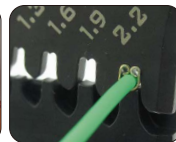
ネジザウルス
回す
つかむ
切る
削る
むく
圧着
ハンダ
検査
工具セット
収納
ESD
ケミカル

ダイス交換式精密圧着ペンチ オープンパレル端子用(PAD-11~13)



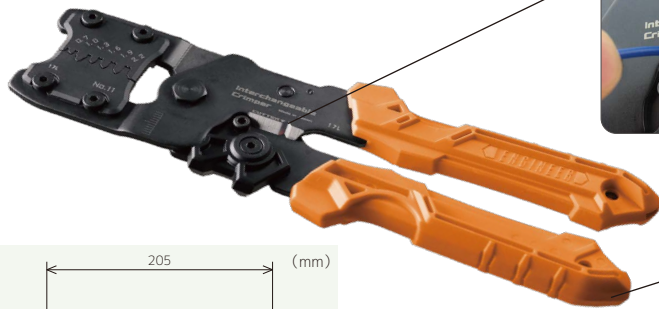
驚きの仕上がり、まるで専用工具!! 3種のダイス交換で300種以上の端子に対応。

- ・ 独自設計の高精度ダイス。
- ・ 別売りのダイスと交換することで更に多くの端子に対応。持ち運び工具本体を減らせます。
- ・ 材質：本体・ダイス/特殊合金鋼、ストッパー/ABS、グリップ/エラストマー
- ・ 付属品：六角レンチ(●2.5mm)



動画でチェック

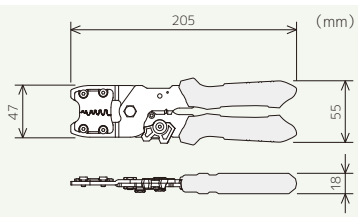
Sダイス+本体(PAD-11)



ワイヤーストリッパーと
カッター付き。



圧着力を微妙に
制御できる
エルゴグリップ



Mダイス+本体(PAD-12)



Lダイス+本体(PAD-13)



品番	価格	重量 (g)	JAN コード (49898330)	梱包数量 (ケ)
PAD-11		244	35327	
PAD-12	¥10,670 (9,700)	252	35334	5
PAD-13		256	35341	

交換ダイス(PAD-11S~13S)



Sダイス(PAD-11S)

・ 90種以上の端子に対応。

Mダイス(PAD-12S)

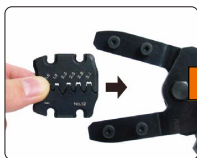
・ 110種以上の端子に対応。

Lダイス(PAD-13S)

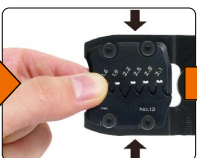
・ 100種以上の端子に対応。



上下のダイスが自動でセンタリングされ、精密な圧着が可能。PAT.



ダイスを装着。



グリップを握り込み
先端を閉じる。



ネジを締めて固定。

主な対応端子(一例)

PAD-11

端子メーカー	JST	Molex	TE	JAM
品番	SSH-003GA-P0.2	502381-0000	1827586-2	710112-2MAC
	SPA-001T-P0.5	50079-8000	1827587-2	-

PAD-12

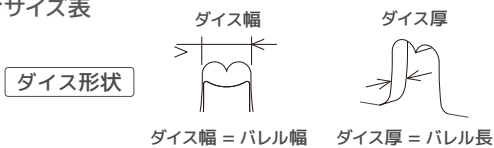
端子メーカー	JST	Molex	TE
品番	SHF-001T-0.8BS	5556T	175217-2
	SVH-21T-P1.1	5558T	175288-2

PAD-13

端子メーカー	JST	Molex	TE
品番	BVF-42T-P2.0	1189T	175218-2
	BVF-61T-P2.0	1190T	175289-2

※端子の形状、電線のサイズや種類、端子と電線の組合せによっては対応できない場合があります。最適な AWG サイズは各メーカーの仕様に従って下さい。

適合サイズ表



	(mm)										
ダイス厚	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5					
ダイス幅	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7
Sダイス	●	●	●	●	●	●					
Mダイス				●	●	●	●	●	●		
Lダイス							●	●	●	●	●

圧着端子適合表

対応端子適合表からお手持ちの端子に対応した工具をお探しいただけます。



支点(セットピン)の調整方法

長時間の使用によるセットピンのゆるみも簡単に調整していただけます。



品番	価格	重量 (g)	JAN コード (49898330)	梱包数量 (ケ)
PAD-11S		23	35358	
PAD-12S	¥4,290 (3,900)	32	35365	5
PAD-13S		36	35372	

ダイス交換式精密圧着ペンチ フルセット(PAD-02)



3種のダイスとパーツケース、専用ケース付きのフルセット。

- ・ コンパクトで持ち運びや保管に便利な緩衝材付き専用ケース。
- ・ 端子や部品類を収納できるコンパクトなパーツケース付き。

【内容】

- ・ PAD-11 本体×1丁
- ・ PAD-12S ダイス×1個
- ・ PAD-13S ダイス×1個
- ・ 六角レンチ対応2.5mm×1本
- ・ パーツケース(20×29×16mm)×6個
- ・ 専用ケース(300×200×63mm)×1個



品番	価格	重量 (g)	JAN コード (49898330)	梱包数量 (ケ)
PAD-02	¥21,340 (19,400)	910	35396	1

ダイス交換式ラチェットクリンパー(PAD-20~22)



ラチェット機構で圧着不良を防止。

- ・最大に開いた状態でも、片手で操作できるL字型グリップ。
- ・材質: 本体/炭素鋼、合金鋼、グリップ/エラストマー

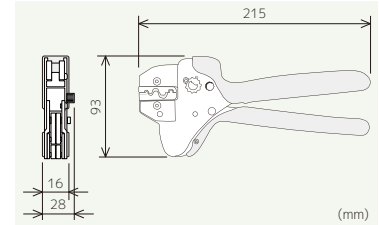
■ラチェット解除ノブ



グリップを軽く握り、ラチェット解除ノブを時計回りに回せば開き位置からロックが解除されます。



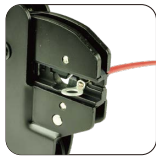
片手で楽々圧着!



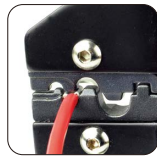
■操作方法



グリップを強く握るとラチェット機構が解除されます。



端子をダイスにセットしワイヤーを挿入します。



グリップを握り込めば圧着完了です。ラチェット機構が解除されるまでグリップを閉じます。



同時圧着
PAD-21/22のみ

PAD-20・21・22用 交換ダイス(PAD-20S~22S)



PAD-20S
裸端子用ダイス

呼び寸法 1.25 2 5.5 8



PAD-21S
絶縁端子用ダイス

色 赤 青 黄
呼び寸法 1.25 2 5.5



PAD-22S
オープンパレル端子用
同時圧着ダイス

対応電線(AWG)
22-18 16-14 12-10

品番	対象端子	対応端子呼び寸法	対応電線(AWG)
PAD-20	裸端子/ PBスリーブ	1.25	-
		2.0	-
		5.5	-
		8.0	-
PAD-21	絶縁端子	1.25	-
		2.0	-
		5.5	-
PAD-22	オープンパレル (ファストン端子)	0.3	22-18
		2.0	16-14
		3.5/5.5	12-10

品番	価格	重量(g)	JANコード (49898330)	梱包数量(ケ)
PAD-20		529	34702	
PAD-21	¥7,040 (6,400)	538	34757	6
PAD-22		536	34764	
PAD-20S		33	34719	
PAD-21S	¥2,178 (1,980)	42	34726	10
PAD-22S		40	34733	

端子セット(PA-91・92)



- ・使用頻度の高い圧着端子を、コンパクトなプラスチックケースにセット。



品番	価格	ケースサイズ(mm)	JANコード (49898330)	梱包数量(ケ)
PA-91	¥1,485 (1,350)	W87×L60×H20	35914	10
PA-92	¥1,595 (1,450)		35921	

■PA-91

端子種類	導体断面積(mm ²)	ネジ径(mm)	入数
裸端子 R	0.5	3	10
	1.25	3	10
	1.25	4	10
	2	5	10
裸端子 Y	5.5	6	5
	1.25	4	10
	2	5	10
	5.5	6	5

■PA-92

端子種類	導体断面積(mm ²)	ネジ径(mm)	入数
絶縁端子 RV	1.25	3	
	1.25	4	10
	2	5	
絶縁端子 YV	1.25	3	
	1.25	4	10
	2	5	

圧着端子適合表



お手持ちの端子品番を検索! 圧着可能な工具をすぐに調べられるで~!



端子が見つからなかった場合は

そんな時は! 「圧着工具選定サービス」をご利用ください!



※QRコードをスキャンできるアプリ等が必要です。

ご連絡のうえ、ご使用になる端子数個と電線をお送りいただければ、圧着可能な工具をお客様にご連絡いたします。

ネジザウルス
回す
つかむ
切る
削る
むく
圧着
ハンダ
検査
工具セット
収納
ESD
ケミカル



ピン抜き工具

コネクタのピンを簡単に外せます。

バネ付き (PAS-30~34)

- ・セーフティスプリングを内蔵しており、イジェクタピンがスリーブ内に収納され、落下時の変形を抑えます。
- ・材質：ステンレス



バネ付き



動画でチェック



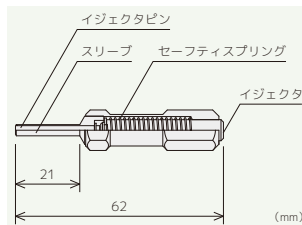
PAS-30

PAS-31

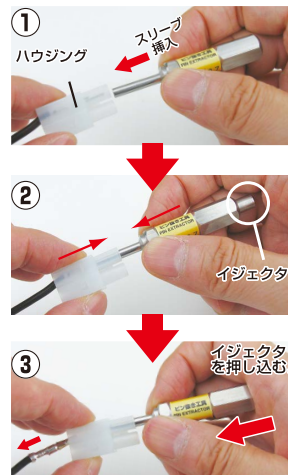
PAS-32

PAS-33

PAS-34



■操作方法



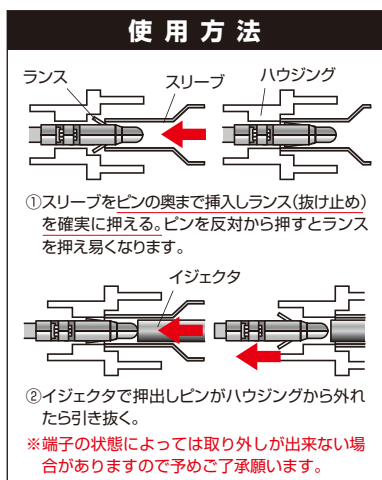
品番	価格	スリーブ(mm) 外径 内径	重量 (g)	色	JAN コード (49898330)	梱包 数量 (ヶ)
PAS-30	¥3,146 (2,860)	φ2.5 φ1.9	20	紫	35709	10
PAS-31		φ2.7 φ2.1		赤	35716	
PAS-32		φ2.9 φ2.4		青	35723	
PAS-33		φ3.6 φ3.1		緑	35730	
PAS-34		φ3.2 φ2.7		黄	35747	

注意

端子の状態によっては取り外しができない場合がありますので予めご了承下さい。サイズの適合しない端子には使用しないで下さい。ピンを傷める恐れがあります。

バネなし (SS-30~34)

- ・材質：ステンレス、真鍮



SS-30

SS-31

SS-32

SS-33

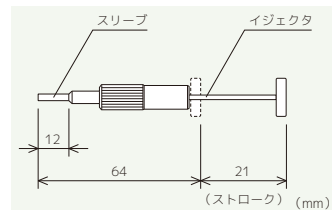
SS-34

2ステップ簡単操作!!



スリーブを挿入

イジェクタで押し出し



ピン抜き工具対応表

メーカー	コンタクトピン・ソケット	ピン用	ソケット用
モレックス	1545シリーズ	PAS-33・SS-33	PAS-34・SS-34
モレックス	1625シリーズ	PAS-30・SS-30	PAS-31・SS-31
モレックス	3191シリーズ	PAS-33・SS-33	
TE	ミニ・ユニバーサルメイテン・ロック	PAS-30・SS-30	
TE	ユニバーサル・メイテン・ロック	PAS-34・SS-34	
TE	コマーシャル・メイテン・ロック	PAS-32・SS-32	PAS-34・SS-34
JST	MLシリーズ/ELシリーズ	PAS-31・SS-31	
JST	Lシリーズ/LLシリーズ	PAS-33・SS-33	

品番	価格	スリーブ(mm) 外径 内径	重量 (g)	色	JAN コード (49898330)	梱包 数量 (ヶ)
SS-30	¥3,069 (2,790)	φ2.5 φ1.9	24	紫	55301	10
SS-31	¥3,267 (2,970)	φ2.7 φ2.1		赤	55318	
SS-32	¥3,069 (2,790)	φ2.9 φ2.4		青	55325	
SS-33	¥3,267 (2,970)	φ3.6 φ3.1		緑	55332	
SS-34	¥3,069 (2,790)	φ3.2 φ2.7		黄	55349	

注意

端子の状態によっては取り外しができない場合がありますので予めご了承下さい。サイズの適合しない端子には使用しないで下さい。ピンを傷める恐れがあります。

※本製品は汎用工具です。端子によっては外せない場合があります。