

ABタイ ① 標準グレード／屋内使用 ② 耐候グレード／屋外使用

① 標準グレード／屋内使用 (乳白)

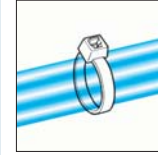


ABタイの標準品で屋内で使用します。横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に固定し、バンド部は作業しやすい適度な柔軟性を持つのが特長です。作業者が被結束物に負担がかからない滑らかな面加工を施しています。

② 耐候グレード／屋外使用 (黒)



黒色のABタイで、屋外や屋内の紫外線が当たる場所でご使用になれます。標準タイプ同様、横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に結束ができます。



UL規格認定品

E64962
E193818

UL規格認定品以外の製品も含まれております。

型番		結束径(φmm)		寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位 * 販売単位 (本)	ケース 入れ目 (本)	適用工具
①(乳白)	②(黒)	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T				
AB80-1000*	AB80-W-1000*	1.0	16	80	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80(8.16)	1,000	50,000	1,2,3,7
AB80-100*	AB80-W-100*	1.0	16	80	2.2	4.4	3.2	4.2	1.0	80(8.16)	100	30,000	1,2,3,7
AB100-1000*	AB100-W-1000*	1.0	22	100	2.5	4.0	3.5	4.8	1.1	80(8.16)	1,000	50,000	1,2,3,7
AB100-100*	AB100-W-100*	1.0	22	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80(8.16)	100	30,000	1,2,3,7
AB150	AB150-W	1.0	36	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135(13.77)	100	20,000	1,2,4,5,7,8
AB160	AB160-W	1.5	35	158	4.7	7.5	5.5	8.5	1.3	222.3(22.67)	100	10,000	1,2,4,5,7,8
AB190	AB190-W	1.5	50	202	3.6	5.5	4.0	6.2	1.2	133.3(13.59)	100	15,000	1,2,4,5,7,8
AB200	AB200-W	1.5	50	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225(22.94)	100	10,000	1,2,4,5,7,8
AB250	AB250-W	1.5	65	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	266.7(27.20)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB270	AB270-W	2.0	70	270	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	222.3(22.67)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB300	AB300-W	1.5	80	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	266.7(27.20)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB350	AB350-W	3.0	100	380	7.6	10.3	7.5	12.5	1.8	535(54.56)	50	2,500	4,6,8
AB380	AB380-W	2.5	105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	222.3(22.67)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB450	AB450-W	15.0	130	460	7.6	10.6	7.6	12.5	1.8	535(54.56)	50	1,000	4,6,8
AB550	AB550-W	4.0	145	541	13.0	17.0	12.0	20.0	2.0	1,109.9(113.2)	25	500	6,8
AB800	AB800-W	8.0	245	820	8.8	13.0	9.5	14.0	1.9	780(79.54)	25	500	4,6,8
AB1000	AB1000-W	152	330	1095	8.9	13.8	9.5	14.0	2.1	780(79.54)	25	250	4,6,8
AB1300	AB1300-W	152	405	1325	8.9	14.0	9.5	14.0	2.1	780(79.54)	25	500	4,6,8

*「AB80-1000」、「AB80-W-1000」、「AB80-100」、「AB80-W-100」、「AB100-1000」、「AB100-W-1000」、「AB100-100」、「AB100-W-100」の“-1000”と“-100”は梱包コードを表しています。

ABタイ(細幅長尺タイプ)

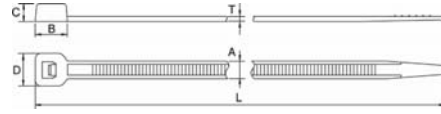
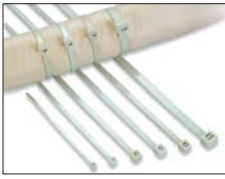
ABタイ(細幅長尺タイプ) ABタイの細幅長尺タイプです。通信業界で使用される交換機等のケーブルハルタや通信用ケーブルラックの配線結束にご使用いただけます。

型番	結束径(φmm)		寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位 * 販売単位 (本)	ケース 入れ目 (本)	適用工具
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T				
AB100-S	1.0	22	100	1.8	4.0	2.6	3.5	1.2	80(8.16)	100	10,000	1,2,3,7
AB200-S	1.5	55	205	2.5	4.8	3.9	4.5	1.1	80(8.16)	100	20,000	1,2,3,7
AB250-S	1.5	65	240	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110(11.22)	100	10,000	1,2,3,7
AB300-XS	1.5	80	290	3.5	6.1	4.5	6.1	1.2	135(13.77)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB300-S	1.5	75	296	4.0	7.0	5.1	7.0	1.3	177.8(18.13)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB330-S	1.5	95	330	2.8	6.4	4.0	5.0	1.4	110(11.22)	100	10,000	1,2,3,7
AB350-S	1.5	105	370	3.5	6.0	4.5	6.0	1.2	135(13.77)	100	5,000	1,2,4,5,7,8

適用工具

- ① MK7 ② MK8 ③ MK8-LT ④ MK9 ⑤ MK9RE-F ⑥ MK11 ⑦ MK7P ⑧ MK9P

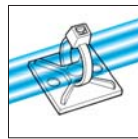
■ ABタイ ③ 耐候・耐熱グレード／高温・屋外環境下



耐候グレードの結束バンドは黒色が一般的ですが、ABシリーズの“-IVY”商品は、アイボリーに近い色です。そのため、建物の外壁と合う他、エアコンなどの空調設備に馴染みます。紫外線に強いだけでなく、耐熱性、耐摩耗性にも優れ、屋内・屋外問わずご使用になれます。

型番	結束径(φmm)		寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位 * 販売単位 (本)	ケース 入れ目 (本)	適用工具
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T				
AB100-IVY	1.0	22	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80(8.16)	100	30,000	1,2,3,7
AB150-IVY	1.0	36	152	3.5	5.9	4.4	6.1	1.2	135(13.77)	100	20,000	1,2,4,5,7,8
AB200-IVY	1.5	50	202	4.6	7.3	5.9	7.6	1.2	225(22.94)	100	10,000	1,2,4,5,7,8
AB250-IVY	1.5	65	251	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	266.7(27.20)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB300-IVY	1.5	80	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	266.7(27.20)	100	5,000	1,2,4,5,7,8
AB350-IVY	3.0	100	382	7.5	10.8	6.5	13.0	1.8	533.4(54.39)	50	2,500	4,6,8

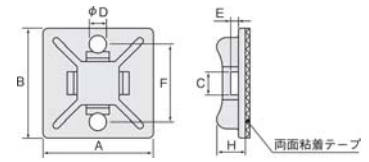
■ マウントベース ① 標準グレード／屋内使用



インシュロックタイは縦方向、横方向、いずれからでも結束できます。

インシュロックタイと併用して配線を固定するアクセサリです。

粘着テープ付きとビス止めタイプと両方ございますので、使用環境に合わせた商品をお選び下さい。



型番		寸法 (mm)							
(乳白)	(黒)	A	B	φD	C	E	F	H	
MB2									
MB2A	-	13	13	-	2.6	1.2	-	4.2	
MB3									
MB3A	MB3A-B	19	19	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	
MB3A-L	MB3A-B-L	19	19	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	
MB3A-VHB	-	19	19	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	
MB3A-VHB2	MB3A-B-VHB2	19	19	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	
MB4									
MB4A	MB4A-B	28	28	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	
MB4A-L	MB4A-B-L	28	28	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	
MB4A-VHB	-	28	28	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	
MB4A-VHB2	MB4A-B-VHB2	28	28	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	
MB5									
MB5A	MB5A-B	38	38	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	

型番の数字がサイズを示しているマウントベースが「BM」で始まる商品ですが、下記の商品と同等品です。

- BM20-L = MB3A-L
- BM20-BL = MB3A-B-L
- BM30-L = MB4A-L
- BM30-B-L = MB4A-B-L

■可とう端子の特長

●可とう性に優れています。

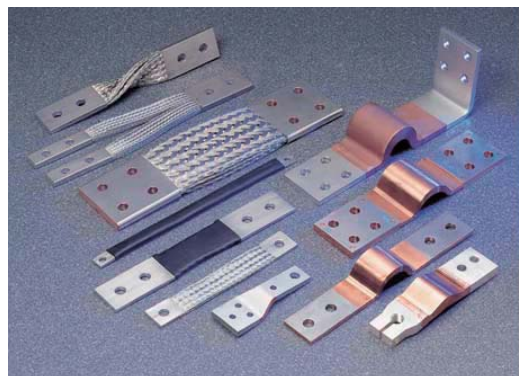
可とう部に平編組線を使用しているため可とう性に優れているので、複雑な曲げ、ねじれ等の取付けができます。

●サイズが自由です。

電気容量的にも、又端子形状的にも、小サイズより大サイズまで出来ます。

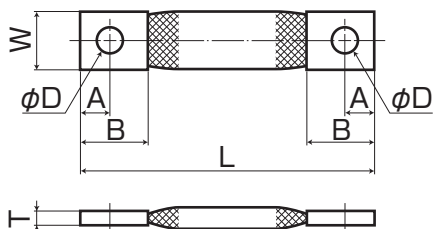
●品質が安定しています。

構造及び加工方法の標準化により安定した品質のものが出来ます。

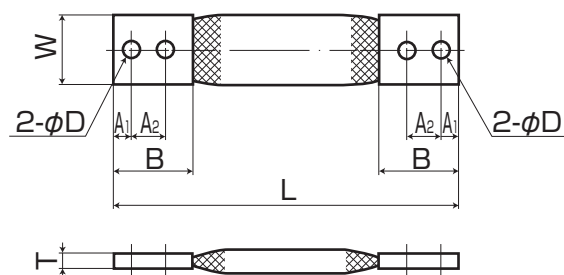


■標準品形状

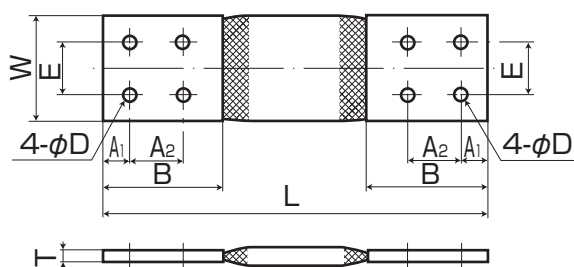
[A型]



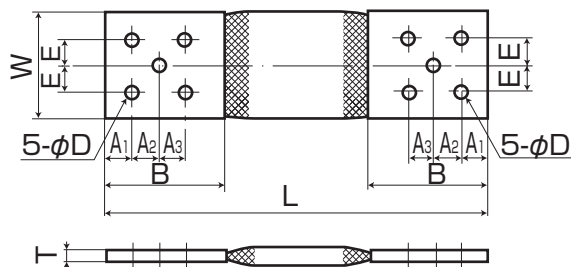
[B型]



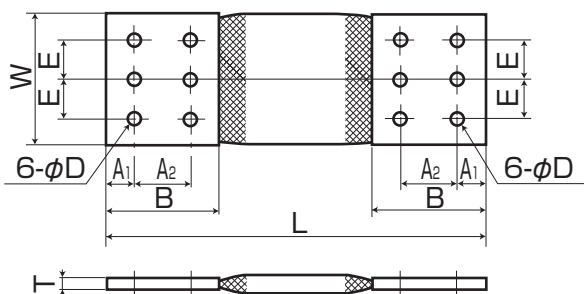
[C型]



[D型]



[E型]



(注意) ●次頁に掲げた可とう導体の寸法は、標準品として設計したのですが、御要望に応じて、標準品以外のものも設計、製造いたしますので、御要命下さい。
●可とう部に絶縁チューブを被覆した仕様も製作できます。

単位:mm

呼び	図型	W	A ₁	A ₂	A ₃	B	E	D	L	T	使用ボルト 径/本	公称断面積 mm ²	許容電流 A
S-501	A	25	20	-	-	45	-	12	200	6.0	M10/1	38	200
502										8.0		76	300
503										10.0		114	380
504										12.0		152	450
S-801	B	40	20	40	-	85	-	12	300	5.6	M10/2	50	290
802										7.2		100	410
803										8.9		150	520
804										10.5		200	580
805										12.1		250	690
806										13.8		300	770
S-1001	B	50	25	40	-	95	-	14	330	6.5	M12/2	100	450
1002										9.1		200	650
1003										11.6		300	820
1004										14.2		400	970
1005										16.7		500	1100
1006										19.3		600	1220
S-1501	C	75	25	40	-	95	40	14	350	8.5	M12/4	150	680
1502										9.4		200	760
1503										10.2		250	860
1504										11.1		300	940
1505										12.8		400	1100
1506										14.5		500	1240
1507										16.2		600	1380
1508										19.6		800	1630
1509										23.0		1000	1860
1510										26.4		1200	2070
S-2001	C	100	25	50	-	105	50	14	400	8.5	M12/4	200	860
2002										9.1		250	970
2003										9.7		300	1060
2004										11.0		400	1240
2005										12.2		500	1380
2006										13.5		600	1530
2007										16.0		800	1800
2008										18.5		1000	2000
2009										21.6		1250	2200
2010										24.7		1500	2500
S-3001										D		150	30
3002	10.3	500	1640										
3003	11.2	600	1800										
3004	12.9	800	2100										
3005	14.6	1000	2350										
3006	16.4	1200	2600										
3007	19.8	1600	3000										
3008	23.3	2000	3400										
3009	26.8	2400	3800										
3010	30.3	2800	4100										
S-4001	E	200	30	100	-	165	60	18	610	9.2	M16/6	500	1850
4002										11.1		800	2360
4003										12.4		1000	2640
4004										13.7		1200	2900
4005										15.6		1500	3260
4006										18.8		2000	3800
4007										22.1		2500	4200
4008										25.3		3000	4700
4009										28.5		3500	5100

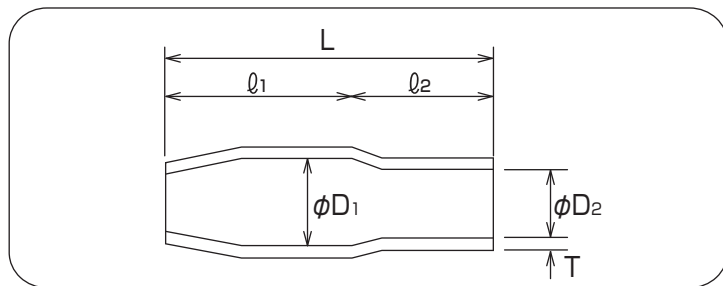
注1. 標準寸法表欄の許容電流は、周囲温度0~40℃、上昇温度50℃の条件で、開放状態での参考値です。

注2. 全長“L”寸法は、当社の標準寸法を示してあります。これ以外の長さも製作可能です。

注3. 端子接触面はすすめつきを標準としています。これ以外に、銀メッキ等も製作可能です。

注4. 端子厚(T)は参考値です。

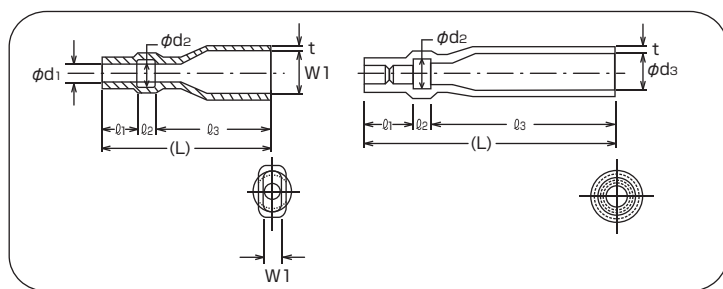
■端子用絶縁キャップ(TC-V型)



品番	適用電線 (mm ²)	寸法 (mm)						包装単位 (個)
		φd ₁	φd ₂	l ₁	l ₂	(L)	t	
TCV-10	0.3	3.1	2.0	6 ± 0.7	7 ± 0.7	13	0.6 ^{+0.3} / _{-0.2}	100×10=1,000
TCV-12	0.5~1.25	3.3	3.1	6 ± 0.7	7 ± 0.7	13	0.6 ^{+0.3} / _{-0.2}	
TCV-21	2.0	4.5	3.7	7 ± 0.7	7 ± 0.7	14	0.7 ^{+0.3} / _{-0.2}	
TCV-52	3.5	5.7	4.1	9 ± 0.7	8 ± 0.7	17	0.8 ^{+0.3} / _{-0.2}	
TCV-53	5.5	5.7	5.2	9 ± 0.7	8 ± 0.7	17	0.8 ^{+0.3} / _{-0.2}	
TCV-81	8.0	7.2	6.2	10 ± 0.7	9 ± 0.7	19	1.0 ^{+0.3} / _{-0.2}	100×5=500
TCV-141	14	10.0	8.0	13 ± 1.0	11 ± 1.0	24	1.1 ± 0.3	
TCV-221	22	12.0	9.5	15 ± 1.0	14 ± 1.0	29	1.2 ± 0.3	
TCV-381	38	14.0	11.8	17 ± 1.0	16 ± 1.0	33	1.4 ± 0.3	50×5=250
TCV-601	60	17.0	13.9	20 ± 1.0	19 ± 1.0	39	1.5 ± 0.3	
TCV-801	80	19.5	16.0	25 ± 1.5	21 ± 1.5	46	1.5 ± 0.3	20×5=100
TCV-1001	100	22.0	18.0	30 ± 1.5	24 ± 1.5	54	1.7 ± 0.3	
TCV-1251	125	24.4	20.0	32 ± 1.5	25 ± 1.5	57	1.8 ± 0.4	
TCV-1501	150	24.4	22.0	34 ± 1.5	31 ± 1.5	65	1.8 ± 0.4	10×5=50
TCV-2001	200	32.2	24.0	38 ± 1.5	31 ± 1.5	69	2.0 ± 0.4	
TCV-2501	250	37.5	26.5	42 ± 1.5	33 ± 1.5	75	2.0 ± 0.4	
TCV-3251	325	37.5	30.0	42 ± 1.5	33 ± 1.5	75	2.0 ± 0.4	

標準色 黒 白 赤 緑 黄 青 (注意) ・ご注文の最低数量は、1袋単位でお願いします。

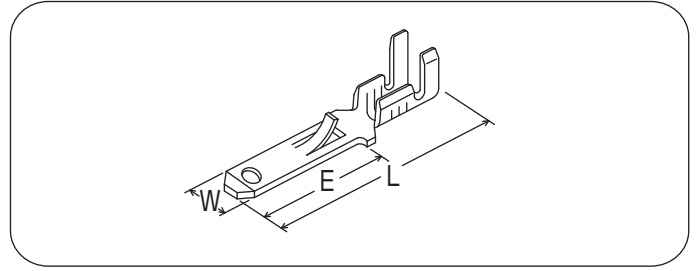
■コネクタスリーブ



品番	品番	d ₁ φ	d ₂ φ	d ₃ φ	l ₁	l ₂	l ₃	(L)	W ₁	W ₂	t ^{+0.3} / _{-0.2}	照合番号		
シュアープラグ	5φ用シリーズ	224230	3.0	4.0	5.0	6.0	4.5	13.0			1.0	S4		
		224235	3.5	4.5								S6		
シュアープラグ リセブタクル	5φ用シリーズ	215030	3.0	4.0	5.0	6.0	24.5	33.0			0.8	S11		
		215035	3.5	4.0								S13		
平型 リセブタクル	110用シリーズ	234025	2.5	3.5	5.0	6.0	15.5	23.0	4.0	2.0	0.8	S20		
		234030	3.0	3.8					5.8	2.2		S22		
		235830	3.0	4.0								S31		
		235835	3.5	4.5					3.0	3.0	0.9	S32		
		236530	3.0	4.0								6.5	3.0	S38
		238030	3.0	4.5								3.5	15.5	24.0
	238035	3.5	4.5	3.0	16.0	24.0	8.0	3.5	1.0	S47				

標準色は透明です 包装単位 1袋 1,000ヶ入

■平形110多極用TAB

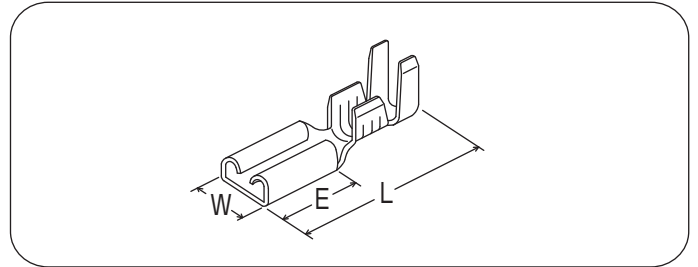


適合REC 211012, 211412

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
211011	0,2M	0.5~1.25	黄銅	0.5		20.4	2.79	12.0	
211031	0	0.2~0.35	黄銅	0.5		20.4	2.79	12.0	

■平形110多極用REC

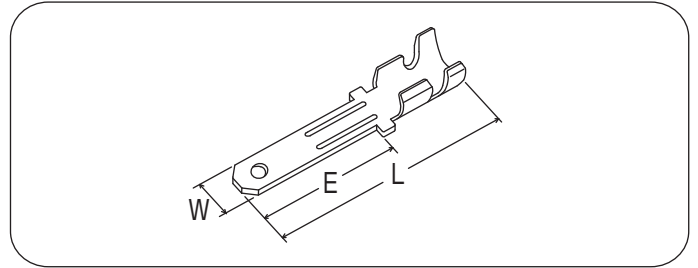


適合TAB 211011, 211031

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
211012	0,2M	0.5~1.25	黄銅	0.25		15.4	3.7	6.3	
211412	0,2M	0.2~0.35	黄銅	0.25		15.4	3.7	6.3	

■平形110単極用TAB

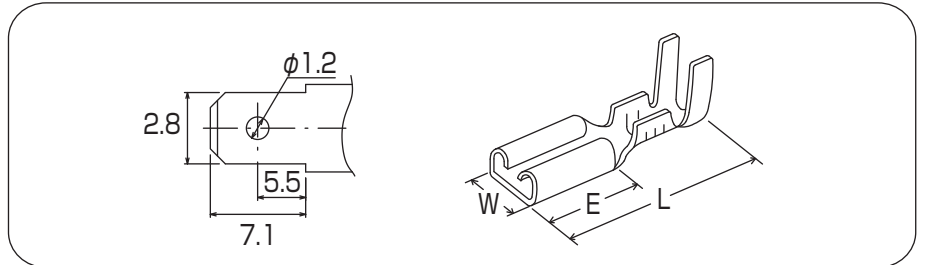


適合REC 211022, 211032

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
211021	2	0.5~1.25	黄銅	0.5		20.4	2.79	12.0	
211041	2M	0.2~0.35	黄銅	0.5		20.4	2.79	12.0	

■平形110単極用REC



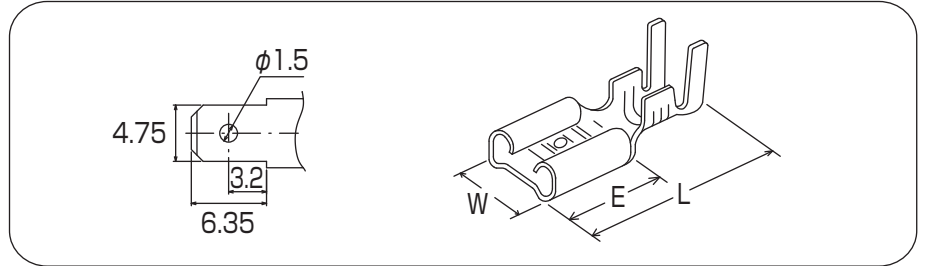
適合TAB 211021, 211041

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
211022	0,2	0.5~1.25	黄銅	0.25		15.4	3.7	6.3	適合TAB厚 0.5
211032	0,2	0.2~0.35	黄銅	0.25		15.4	3.7	6.3	適合TAB厚 0.5

※表面処理 0:防錆 1:化学研磨 2:スズメッキ 2M:スズメッキ材
 は在庫外品です。ご注文の際は1リール単位でお願いします。

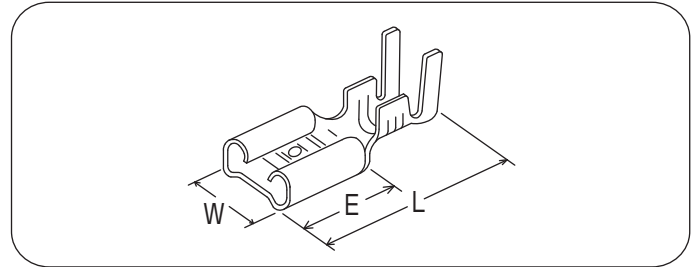
■平形187単極用REC



単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
218732	1,2	0.5~1.25	黄銅	0.32		15.0	5.6	6.35	適合TAB厚 0.5
218762	1,2	0.5~1.25	黄銅	0.32		15.0	5.6	6.35	適合TAB厚 0.8

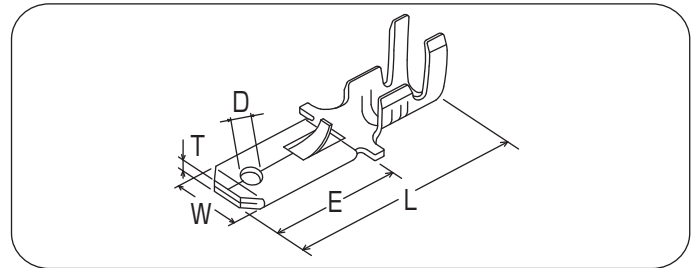
■平形205単極用REC



単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
220532	2	0.75~2.0	黄銅	0.4		15.65	6.35	6.35	適合TAB厚 0.8
220534	2	0.75~2.0	黄銅	0.4		15.65	6.35	6.35	適合TAB厚 0.5
220554	2	0.3~0.75	黄銅	0.4		15.65	6.35	6.35	適合TAB厚 0.5

■平形250多極用TAB



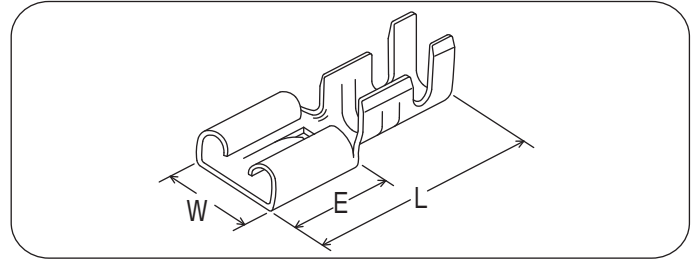
単位:mm

適合REC 225012, 225312, 225412

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225001	2M	0.5~2.0	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	ディンプル無
225011	0,2M	0.5~2.0	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	
225301	0,2M	2.0~3.0	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	
225311	0,2M	2.0~3.0	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	
225411	0,2M	0.3~0.75	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	
225421	0,2M	0.3~0.5	黄銅	0.4	0.83	24.4	6.08	13.85	

※表面処理 0:防錆 1:化学研磨 2:スズメッキ 2M:スズメッキ材
 は在庫外品です。ご注文の際は1リール単位でお願いします。

■平形250多極用REC

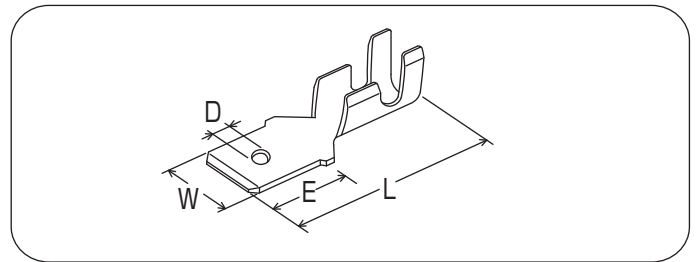


適合TAB 225001、225011、225311、225411、225301、225421

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225012	0,2M	0.5~2.0	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	
225312	0,2M	3.0	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	
225412	0,2M	0.3~0.5	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	

■平形250単極用TAB

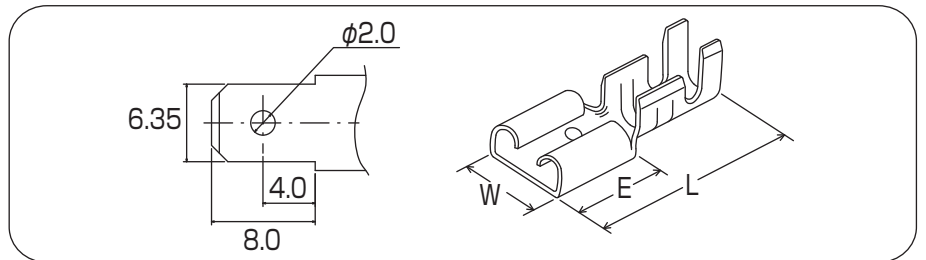


適合REC 225022、225322、225422、225032、225432、225342

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225021	2	0.5~1.25	黄銅	0.8		19.7	6.35	8.0	

■平形250単極用REC

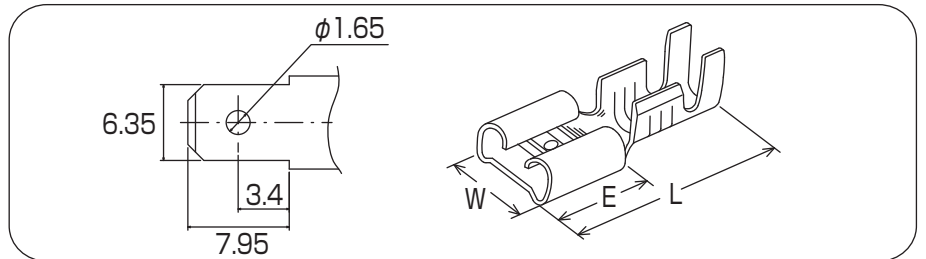


適合TAB 225021

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225022	0,1,2	0.5~2.0	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	適合TAB厚 0.8
225322	0	3.0	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	適合TAB厚 0.8
225422	0,2M	0.3~0.5	黄銅	0.32		19.4	7.5	7.75	適合TAB厚 0.8

■平形250単極用窓付REC



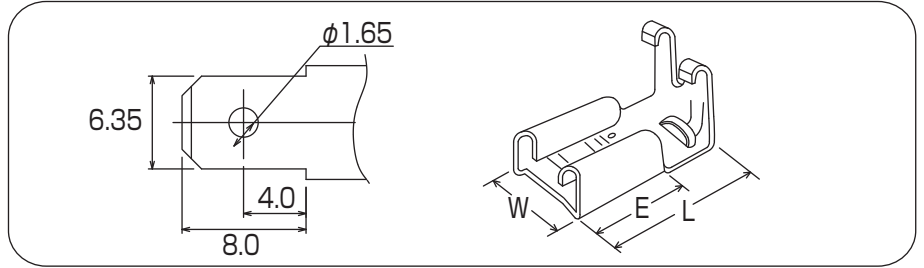
適合TAB 225021

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225032	1,2	0.75~2.0	黄銅	0.43		19.3	7.6	7.8	適合TAB厚 0.8
225432	1,2	0.3~0.75	黄銅	0.43		19.3	7.6	7.8	適合TAB厚 0.8

※表面処理 0:防錆 1:化学研摩 2:スズメッキ 2M:スズメッキ材
 は在庫外品です。ご注文の際は1リール単位でお願いします。

■平形250単極用旗形REC

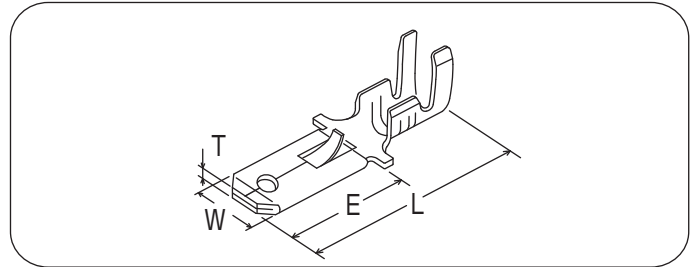


適合TAB 225021

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
225342	2	0.5~2.0	黄銅	0.45		15.0	8.05	7.75	適合TAB厚 0.8

■平形350多極用TAB

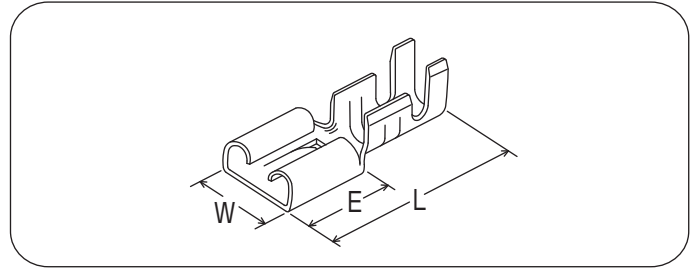


適合REC 235012、235312、235412、235912

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
235011	0,2M	0.5~2.0	黄銅	0.4	8.0	29.3	7.8	16.0	
235311	0,2M	3.0	黄銅	0.4	8.0	29.3	7.8	16.0	
235911	0	5.0	黄銅	0.4	8.0	29.3	7.8	16.0	

■平形350多極用REC



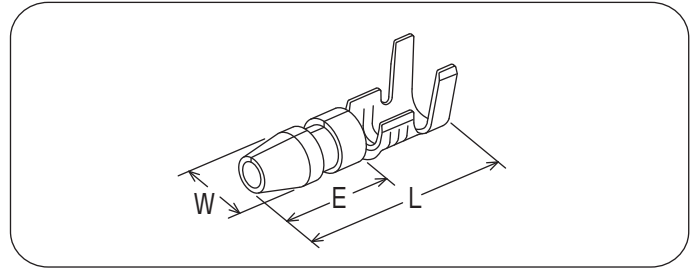
適合TAB 235011、235311、235911、235811-W

単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
235012	0,2M	0.5~2.0	黄銅	0.4		24.35	9.0	12.1	
235312	0	3.0	黄銅	0.4		24.35	9.0	12.1	
235412	0	0.3	黄銅	0.4		24.35	9.0	12.1	
235912	0	5.0	黄銅	0.4		24.35	9.0	12.1	

※表面処理 0:防錆 1:化学研磨 2:スズメッキ 2M:スズメッキ材
 は在庫外品です。ご注文の際は1リール単位でお願いします。

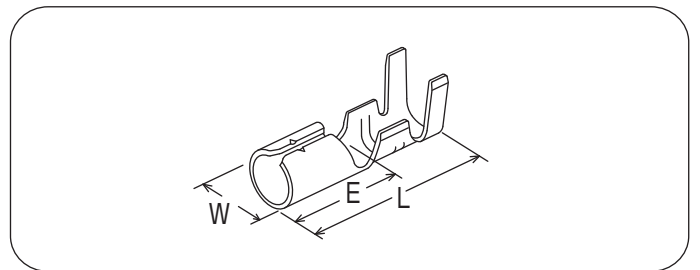
■ギボシ形PLUG



単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
300401-S	1,2	0.5~1.25	黄銅	0.48		12.9	φ3.5	7.0	適合REC 300402
300401	1,2	0.5~2.0	黄銅	0.5		17.3	φ3.5	7.3	
300501	1,2	0.5~2.0	黄銅	0.5		17.3	φ3.96	8.8	適合REC 300502、300542
300541	1,2	0.2~0.33	黄銅	0.5		17.3	φ3.96	8.8	

■ギボシ形REC



単位:mm

品番	表面処理	電線サイズ(mm ²)	材質	板厚	D	L	W	E	備考
300402	1,2	0.5~2.0	黄銅	0.4		17.6	φ4.0	6.5	適合PLUG 300401-S 300401
300502	1,2	0.5~2.0	黄銅	0.4		17.6	φ4.7	6.5	適合PLUG
300542	1,2	0.2~0.33	黄銅	0.4		17.6	φ4.7	6.5	300501、300541

連続端子圧着機 (OTP)

■連続端子用圧着機

F-1



●注文番号(Ordering No.)
F1- [Terminal No.]
ex.)F1-211012

試作・補修用の手動工具です。
正規には当社アプリケーション・圧着機を御使用願います。

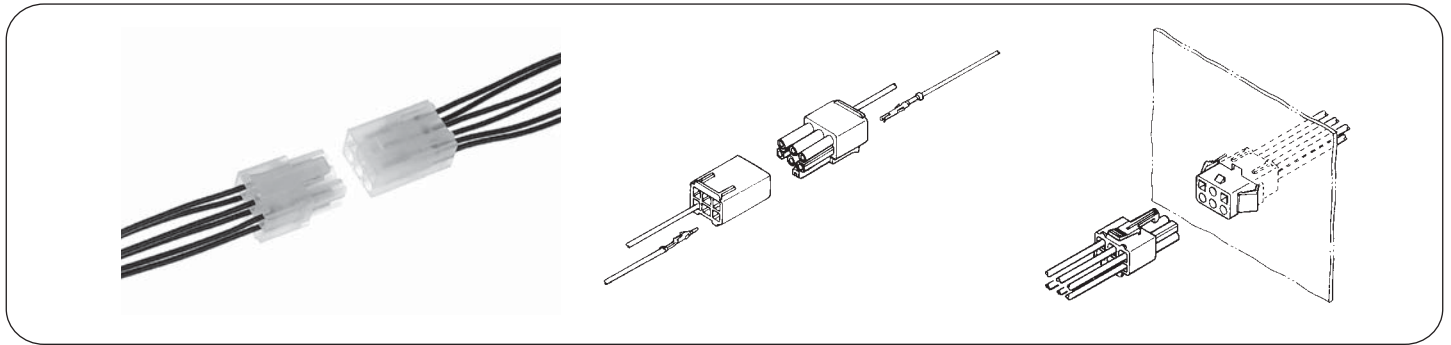
●適用範囲:AWG#20~#28
・端子のワイヤレンジを全てカバーしておりませんのでご注意ください。

●重量:400(g)

●下記端子用があります。

- | | | | |
|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| ●211012 | ●508391 | ●513711-2
(513712*) | ●705302
(705304*) |
| ●215001-2
(215002*) | ●510303
(510353*) | ●518500 | ●706312
(706412*) |
| ●215011-2
(215012*) | ●510591 | ●521600 | ●706404 |
| ●215013-4
(215014*) | ●510691-A
(AWG #24~#28) | ●702062
(702092*) | ●733104 |
| ●507101-A (Straight) | ●510691-B
(AWG #22~#26) | ●703241
(703242*) | ●743241
(743242*) |
| ●507101-B (Angle) | ●513511-2
(513512*) | ●70415 | ●904410 |
| ●507203 | | | ●972442 |

■ CL014・024 コネクター



■ 特長

- 極間ピッチ4.5mmの小型高密度コネクターです。
- ハウジングロックは衝撃、振動に強く、またワンタッチで確実なロックが可能なラッチロック構造です。
- ハウジングへの端子挿入は方向性をなくし、ハウジング外形に、直角部分を少なくし作業性を良くいたしました。
- プラグ、及びリセプタクルは、M,Fどちらのハウジングにも挿入でき、同一刃型にて圧着できます。
- This is a small size high density connector of 4.5 mm at pole-to-pole pitch.
- Housing lock is strong against shocks and vibration and is of a latch lock type which ensures accurate locking by one-touch action.
- Terminal can be inserted into the housing without "Directional limitation" and right angled parts are eliminated from the external appearance of housing to improve operability.
- Plug and receptacle can be fitted to any housings, M and F, and they can be crimped by the same applicator.

■ 仕様

1	極数	Poles	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 15P
2	ピッチ	Pitch	4.5mm
3	定格電圧	Rated Voltage	300V
4	定格電流	Rated Current	5A (15P)
5	耐電圧	Withstand Voltage	AC1500V 1 minute
6	接触抵抗	Contact Resistance	10mΩ max.
7	絶縁抵抗	Insulation Resistance	1000MΩ min./ DC500V
8	使用温度範囲	Temperature Range	-40℃~+105℃

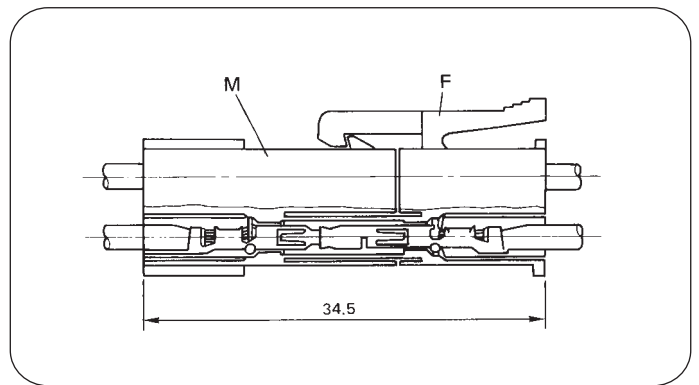
■ 材質

ハウジング	Housing	6-6 Nylon (UL94V-2)
端子	Terminal	黄銅/スズメッキ Brass/Tin plating

■ 取得規格

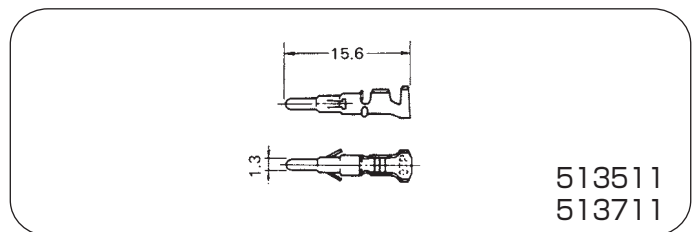
	ファイル No.	File No.
UL	E72166	
CSA	49227	

■ 組立レイアウト

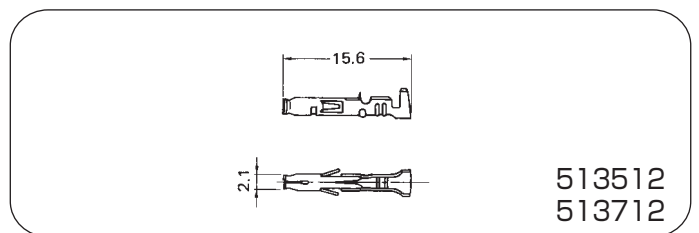


■ 端子

品番 Part No.	ワイヤレンジ Wire range	被覆外径 Ins. dia.	数量/リール Pcs/Reel	備考 Remarks
513511-2M-K	0.2~0.5mm ² (AWG#24~#20)	MAX.φ2.6	5,000×5R	M
513512-2M-K	0.2~0.5mm ² (AWG#24~#20)	MAX.φ2.6	5,000×5R	F
513711-2M-K	0.5~1.25mm ² (AWG#20~#16)	MAX.φ3.4	4,000×5R	M
513712-2M-K	0.5~1.25mm ² (AWG#20~#16)	MAX.φ3.4	4,000×5R	F



513511
513711



513512
513712

☆TL-CL:引抜治具(extraction tool)

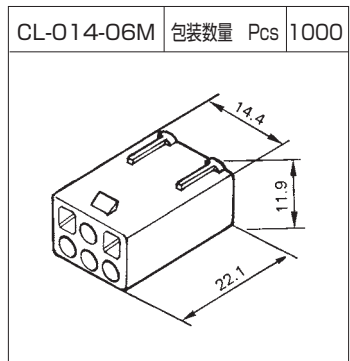
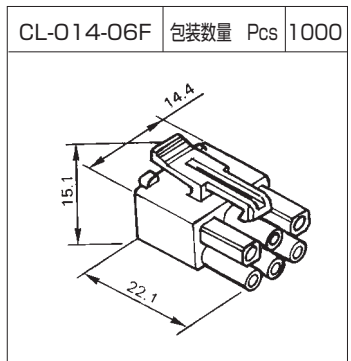
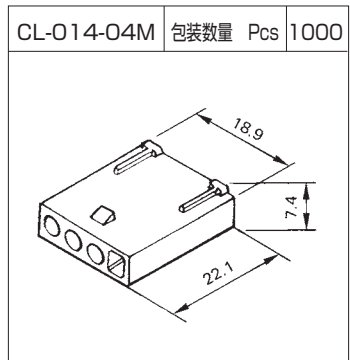
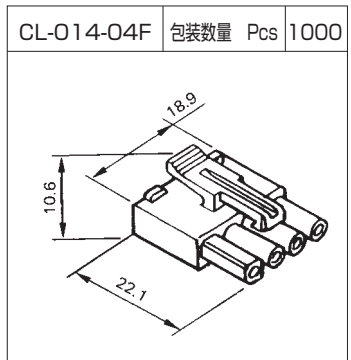
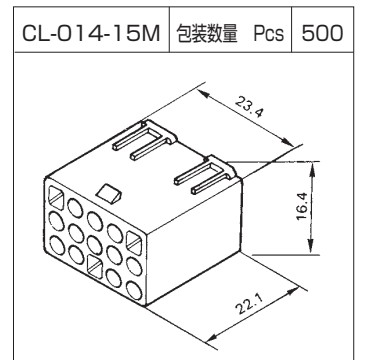
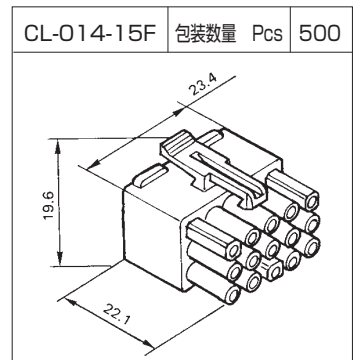
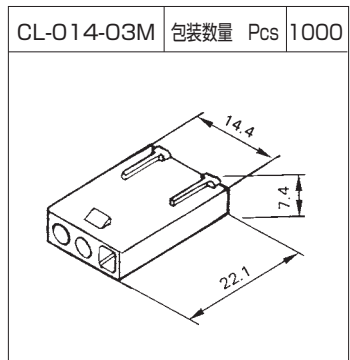
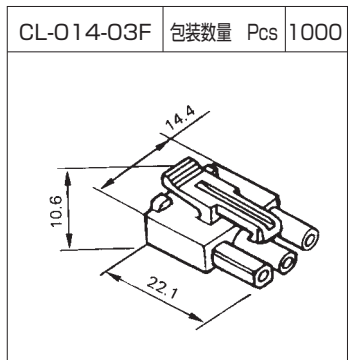
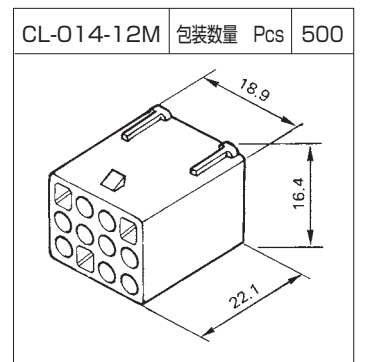
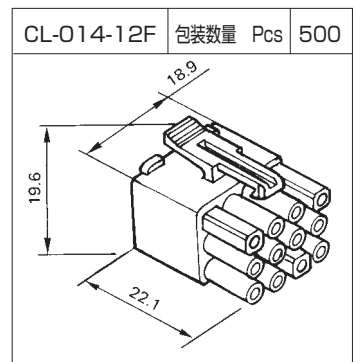
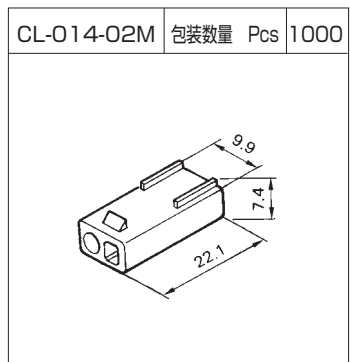
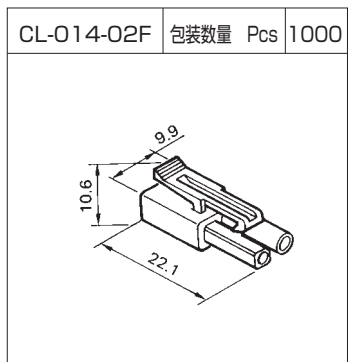
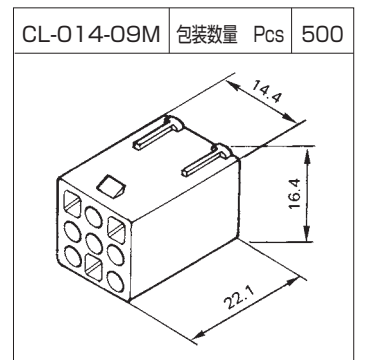
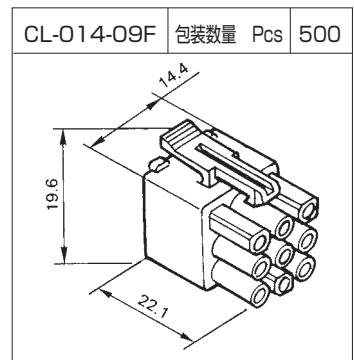
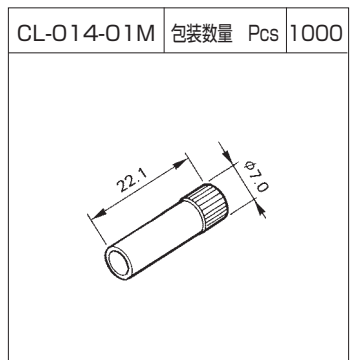
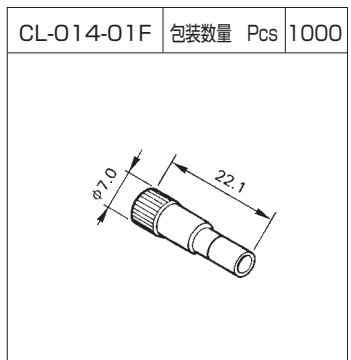
(mm)

■ハウジングCL-014-□□F

■ハウジングCL-014-□□M

■ハウジングCL-014-□□F

■ハウジングCL-014-□□M



■圧着工具

375001

<p>●ミニ12</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm² ■全長・質量:185mm・210g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●5N18(裸端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2, 3.5, 5.5, 8mm² ■全長・質量:275mm・430g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●214A(裸端子用)</p>  <p>■適用範囲:2, 3.5, 5.5, 8, 14mm² ■全長・質量:297mm・570g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●3号D(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25mm² ■全長・質量:265mm・455g</p>
<p>●4号D(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:2mm² ■全長・質量:265mm・455g</p>	<p>●34号(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm² ■全長・質量:275mm・490g</p>	<p>●5号(絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:3.5, 5.5mm² ■全長・質量:325mm・900g</p>	<p>●34S(裸端子用) (絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2mm² ■全長・質量:195mm・350g ■備考:ダイス交換で、裸・絶縁両用</p>
<p>●IS-1(リングスリーブ用)</p>  <p>■適用範囲:①、小、中、大、 リングスリーブ用 ■全長・質量:290mm・480g ■備考:JIS C 9711</p>	<p>●7号A(閉端接続子用)</p>  <p>■適用範囲:CE-1, CE-2, CE-5 ■全長・質量:275mm・430g ■備考:JIS C 2807 絶縁被覆付閉端接続子用</p>	<p>●8号(閉端接続子用)</p>  <p>■適用範囲:CE-2, CE-5, CE-8 ■全長・質量:325mm・630g ■備考:JIS C 2807 絶縁被覆付閉端接続子用</p>	<p>●F200(ファストン端子用)</p>  <p>■適用範囲:0.75, 1.25, 2mm² ■全長・質量:270mm・470g</p>
<p>●9H-60(裸端子用)</p>  <p>■公称出力:54kN (5.5tf) ■適用範囲:14~60mm² ■全長・質量:364mm・2.1kg ■標準ダイス:オス 14-38-60、メス 14-22-38-60 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-60Fと共通、5.5, 8mm² ダイスはオープン、プラスチックケース付</p>	<p>●9H-150(裸端子用)</p>  <p>■公称出力:118kN (12tf)、適用範囲:14~150mm² ■全長・質量:508mm・4.2kg ■標準ダイス:オス 14-22-38-70-80-150、メス 回転式 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-150S2と共通、プラスチックケース付</p>	<p>●PALM-032A</p>  <p>■適用範囲:0.3, 0.5, 1.25, 2mm² ■全長・質量:180mm・250g</p>	<p>●345S(裸端子用) (絶縁端子用)</p>  <p>■適用範囲:1.25, 2, 3.5, 5.5mm² ■全長・質量:255mm・520g ■備考:ダイス交換で、裸・絶縁両用</p>

JIS C9711

■油圧ヘッド分離式

375001

●12号H



ヘッドカバー付

■公称出力:196kN(20tf) ■適用範囲:60~325mm² ■全長・質量:287mm・4.8kg ■標準ダイス:オス 22-60-70-100-150-200-250-325、メス 60-80-100-150-180-200-325 ■備考:JIS C 9711、ダイスはREC-325CHと共通、メスダイス22・38・70はオプション、油量69cm³(69cc)、スチールケース付

●12号A



盤組立・電気工専用

■公称出力:226kN(23tf) ■適用範囲:60~325mm² ■全長・質量:210mm・7.5kg ■標準ダイス:オス 22-60-70-100-150-325、メス 60-80-100-150-180-200-325 ■備考:JIS C 9711、オスダイス8-14、メスダイス82・14・22・38・70はオプション、油量85cm³(85cc)、スチールケース付

■銅線・アルミ線用油圧式圧縮工具

●EP-520C型

出力:30ton
重量:16kg



■圧縮可能範囲

硬銅線用端子、スリーブ :8SQ~500SQ
銅直線接続 :5.0φ~500SQ
HAφアルミ専用端子、スリーブ :22SQ~500SQ
ACSRアルミ線用スリーブ :32SQ~510SQ

●EP-1000A型

出力:50ton
重量:30kg



■圧縮可能範囲

硬銅線用端子、スリーブ :8SQ~1000SQ
銅直線接続 :5.0φ~1000SQ
HAφアルミ専用端子、スリーブ :22SQ~1000SQ
ACSRアルミ線用スリーブ :32SQ~1000SQ

■硬銅線用ダイス寸法

工具	ダイス名	EP-520C				EP-1000A			
		A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
EP-1000A EP-520C	1000-64					64	27.71	23	35
	725~850-56					56	24.25	26	33
	600-51					51	22.08	29	33
	400~500-47	47	20.35	19	27	47	20.35	31	33
	325-42	42	18.19	21	24.5	42	18.19	35	30
	250-38	38	16.45	23	23	38	16.45	39	30
	240-36	36	15.59	28	23	36	15.59	48	30
	180~200-32	32	13.86	28	20	32	13.86	46	30
	150-29	29	12.56	31	18.5	29	12.56	51	30
	110~125-26	26	11.26	34	17.5	26	11.26	57	30
	75~100-23	23	9.96	39	17.5	23	9.96	60	-
	45-70-19	19	8.23	42	-	19	8.23	60	-
	22~38-14	14	6.06	42	-	14	6.06	60	-
	8~14-12	12	5.20	25	11.5	12	5.20	25	11.5

■アルミ線用ダイス寸法

工具	ダイス名	EP-520C				EP-1000A			
		A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
EP-1000A EP-520C	980~1000-71					71	30.74	40	39
	850-65					65	28.15	45	39
	580~725-60					60	25.98	48	33
	480~590-52	52	22.52	33	27	52	22.52	55	33
	380~430-48	48	20.78	39	27	48	20.78	60	-
	400~44	44	19.05	40	27	44	19.05	60	-
	330-42	42	18.19	42	-	42	18.19	60	-
	240~250-38	38	16.45	42	-	38	16.45	60	-
	200~210-34	34	14.72	42	-	34	14.72	60	-
	110~180-30	30	12.99	42	-	30	12.99	60	-
	75~110-26	26	11.26	42	-	26	11.26	60	-
	55~80-22	22	9.53	42	-	22	9.53	60	-
	38~50-16	16	6.93	42	-				

REC-60G

JIS C9711



14~60mm²圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	60G	工具本体	公称出力	54kN(5.5tf)
バッテリーパック	BP-12F	○		圧着範囲	14~60mm ² (5.5, 8mm ² は別売)
充電器	CH-3MH	○		定格入力電圧	12V DCモータ
肩かけベルト	SPD ₁			外形寸法	262×230×60
キャリングケース	ダブルブロー	○		質量	2.5kg(バッテリー除く)
オスダイス	14-38-60	○	消費電力	240W	
メスダイス	14・22・38・60	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
オスダイス	5.5-8		充電器	107頁に掲載	
メスダイス	5.5-8		仮押えのプレーキ機能付き		

REC-150F

JIS C9711



14~150mm²圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	150F	工具本体	公称出力	88kN(9.0tf)
バッテリーパック	BP-12F	○		圧着範囲	14~150mm ² (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○		電動機	12V DCモータ
ネストホイール	14~150	○		外形寸法	314×285×75
オスダイス	14-22-38-70・ 80-150	○		質量	3.1kg(バッテリー除く)
肩かけベルト	SPD ₁	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
キャリングケース	ダブルブロー	○	充電器	107頁に掲載	
			仮押えのプレーキ機能付き※ACアダプタは使用できません。		

REC-1520FH

JIS C9711



ニッケル水素電池採用
14~200mm²圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	1520FH	工具本体	公称出力	127kN
バッテリーパック	BP-12MH	○		圧着範囲	14~200mm ² (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○		電動機	12V DCモータ
肩かけベルト	SPD ₁			外形寸法	336×289×73
キャリングケース	ダブルブロー	○		質量	4.3kg(バッテリー除く) (14~150 圧着ヨーク取付時)
オスダイス	14-22-38-70・ 80-150-180-200	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
メスダイス	ネストホイール (14~150mm ²) 200mm ² 圧着ヨーク	○	充電器	107頁に掲載	
			仮押えのプレーキ機能付き		

REC-325CH

JIS C9711



ニッケル水素電池採用
60~325mm²圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	325CH	工具本体	公称出力	195kN(20tf)
バッテリーパック	BP-70MH	○		圧着範囲	14~200mm ² (銅線用裸圧着端子 およびスリーブ)
充電器	CH-3MH	○		電動機	14.4V DCモータ
大型バッテリーパック	BP-250R ₁			外形寸法	490×275×105
オスダイス	150-200-250-325 22-60-70-100	○		質量	8.7kg(バッテリー除く)
メスダイス	150-180-200 325-22-38-60 70-80-100	○	バッテリーパック	107頁に掲載	
肩かけベルト	SLD ₁	○	充電器	107頁に掲載	
アルミケース	CC-325CH	○	※ACアダプタは使用できません。		

REC-15G



8~60mm²圧着
T20~T122T形コネクタ圧着

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	15G	工具 本体	公称出力	60kN(6.0tf)
バッテリーパック	BP-12F	○		圧縮範囲	T形コネクタ T-20~T-122
充電器	CH-3MH	○		圧着範囲	8~60mm ² (ダイス別売)
肩かけベルト	SPD ₁			電動機	12V DCモータ
キャリングケース	ダブルブロー	○		外形寸法	302×230×66
T-20~T-122ダイス	T20-T26-T44-T60-T76-T98-T122	○		質量	3.1kg(バッテリー除く)
圧着ダイスメス	8-14-22-38-60	○		バッテリーパック	107頁に掲載
圧着ダイスオス	8-14-22-60			充電器	107頁に掲載
T-11~T-16ダイス	T-11-T-16		仮押えのプレーキ機能付き		

REC-365CH



ニッケル水素電池採用
T11~T265 T形コネクタ圧縮
8~150mm²六角圧縮

標準セット(○印)			仕様		
品名	品番	365 CH	工具 本体	公称出力	118kN(12tf)
バッテリーパック	BP-70MH	○		圧縮範囲	T形コネクタ T11~T365
充電器	CH-3MH	○		圧縮端子	150mm ² 以下
大型バッテリーパック	BP-250R ₁			電動機	14.4V DCモータ
T型コネクダイス	T11-T16-T20-T26-T44-T60-T76-T98-T122-T154-T190-T240-T288-T365	○		外形寸法	485×275×90
六角圧縮ダイス	CU8-14-12-CU22-38-14-CU45-70-19-CU75-100-23-CU110-125-26-CU150-29	○		質量	7.5kg(バッテリー除く)
肩かけベルト	SLD ₁	○		バッテリーパック	107頁に掲載
アルミケース	CC-325CH	○		充電器	107頁に掲載
※ACアダプタは使用できません。					

■パンチャー

SH-10-Iパンチャー(鉄板穴あけ工具)



(金箱付)

工具仕様	
出力	8.9tonポンプ出力600kgf/cm ² の時
穴あけ能力	板厚 軟鋼板3.2mmステンレス板1.6mm(最大)
	穴径 19mm(3/4吋)~104mm(4吋)
ピストンストローク	25mm
シリンダー油量	40cc
重量	2.1kg
適合油圧ポンプ	HP-180N・HP-700S・13号S

標準セット

品名	セット名					
	SH-10	SH-10(A)	SH-10(A)ポンプ付	SH-10(B)	SH-10(B)ポンプ付	SH-10(A)3時ポンプ付
シリンダー本体	○	○	○	○	○	○
セットボルト(3/8, 3/4)	-	○	○	○	○	○
カラー(大, 中, 小)	-	○	○	○	○	○
センターゲージ	-	○	○	○	○	○
パンチ	-	A19~A51付	A19~A51付	B16~B54付	B16~B54付	A19~A75付
ポンプ	-	-	HP-180N付	-	NP-180N付	HP-180N付
格納箱	-	○	○	○	○	○

電線管・パンチセット・セットネジおよび下穴の組合せ選択表

薄鋼管用

表示刻印	パンチ穴径	電線管外径	セットネジ	指定下穴径
A19(3/4)	19.75φ	19.1φ	3/8 24山 (小径ネジ)	ドリル穴 11φ
A25(1)	26.1φ	25.4φ		
A31(1 1/4)	32.5φ	31.8φ	3/4 16山 (大径ネジ)	11φドリル穴あ け後A25(1)パ ンチを用いて行 う
A39(1 1/2)	38.7φ	38.1φ		
A51(2)	51.6φ	50.8φ		
A63(2 1/2)	64.4φ	63.5φ		
A75(3)	77.2φ	76.2φ		

●上記寸サイズ以外にミリサイズ・角穴用替刃も特別注文で製作致します。

厚鋼管用

表示刻印	パンチ穴径	電線管外径	セットネジ	指定下穴径
B16(1/2)	21.8φ	21.0φ	3/4 16山	11φドリル穴あ け後B16(1/2) パンチを用いて 行う
B22(3/4)	27.6φ	26.5φ		
B28(1)	34.1φ	33.3φ		
B36(1 1/4)	42.7φ	41.9φ		
B42(1 1/2)	48.7φ	47.8φ		
B54(2)	60.5φ	59.6φ		
B70(2 1/2)	76.1φ	75.2φ		
B82(3)	88.9φ	87.9φ		
B92(3 1/2)	102.8φ	100.7φ		
B104(4)	115.5φ	113.4φ		

(注) 抜カスを円滑に取除くために、必ず指定標準下穴寸度の穴あけを行って下さい。

SH-5PDF



出力	74kN(7.5tonf)		
パンチング能力	φ15~φ104(4インチ) 軟鋼板3.2mm ステンレス板1.6mm		
タンク容量・重量・全長	60cc・3.2kg・420mm		
標準セット			
品名	セット名		
SH-5PDF本体	SH-5PDF	SH-5PDF(A)	SH-5PDF(B)
セットボルト大(3/4)小(3/8)	○	○	○
カラー大・中・小・J・U	○	○	○
センターゲージ	○	○	○
キャリングケース	○	○	○
パンチセット	-	A19~A51付	B16~B54付

■油圧ポンプ 375001

<p>HP-180N型</p>  <p>◎頭部を真上にしても圧力が上がらなくなる事はありません。</p>	<p>HP-700S型</p>  <p>◎頭部を真上にしても圧力が上がらなくなる事はありません。</p>	<p>R14E-F型(電動リモコン式)</p> 	<p>R14E-A型(電動リモコン式) J仕3号-2版</p> 
---	--	---	--

ポンプ性能一覧表

品名	形式	設定圧力 (kgf/cm ²)	吐出量	タンク油量	重量 (kg)	寸法 (長mm×巾mm×高mm)	電源	高圧ホース (標準長さ)	組合わせ工具
HP-180N	手動式	-	0.9cc ストローク	0.2ℓ	2.9	320×80×120	-	1m付(3/8")	PB-3 SH-10 SHC-2
HP-700S	手動式 (高低圧二段式)	高圧 700 低圧 20	高圧2.26cc/ストローク 低圧12.26cc/ストローク	0.71ℓ	9.6				
R14E-F	小型電動リモコン式	高圧 700 低圧 20	高圧0.32ℓ/min 低圧2.6ℓ/min	2ℓ	15	244×160×350	10V 340W AC50/60Hz	2m付(3/8")	ZUMI 製品には全て使用出来ます。
R14E-A	電動リモコン式	高圧 700 低圧 20	高圧0.6ℓ/min 低圧2.6ℓ/min	3ℓ	30	420×350×330	100V 550W AC50/60Hz	別売り	

※高圧ホースは1m、2m、3m、6m、12m、15mの各サイズを取揃えております。尚活線工専用絶縁高圧ホースも用意しております。
※油圧ポンプにもJISマーク付の指定があります。

■空気圧式

AC-5ND型



手動工具を圧搾空気利用により簡易能率化したものです。軽量携帯型で迅速・安全・連続的に電線の端子を接続することができますので特に流れ作業には便利です。また、ヘッド交換により各種の大きさや型の端子を圧着することができます。

仕様

動力形式 (ピストン往復動)+(リンク機構)
 使用空気圧力 5~6kg/cm²
 操作方法 足踏み操作によるフットバルブの開閉
 本体寸法 長さ 190×高さ99×巾92mm
 本体重量 2.5kg
 使用ホース 耐圧10kg/cm²(PT1/4口金付)
 消費空気量 34ℓ/min(30回/minの場合大気量)

	ヘッド名	適用範囲	使用端子
スタンダード	1号ヘッド	1.25~5.5mm ²	裸圧着端子スリーブ
	3号ヘッド	1.25mm ²	絶縁子付圧着端子 絶縁子付スリーブ
	4号ヘッド	2.0mm ²	//
	5号ヘッド	5.5mm ²	//
	7号Aヘッド	2.5mm ²	絶縁被覆付閉端接続子
	8号ヘッド	1.8mm ²	//
特注	カッタ	F200ヘッド	0.75~2mm ²
			軟鉄線5φ
			銅線6φ アルミ線7φ

	BP-70R	BP-70I	BP-70MH	BP-12MH	BP-12E	BP-12F
バッテリーバック						
電池種類	円筒密閉型ニッケルカドミウム電池		円筒密閉型ニッケル水素電池		円筒密閉型ニッケルカドミウム電池	
定格容量	1.3Ah		3.0Ah		1.7Ah	2.0Ah
公称電圧	DC14.4V			DC12V		
適応充電器	CH-3HR・CH-2MR・CH-70DC・CH-3MH		CH-3MH		CH-2IV・CH-2MR・CH-3MH	
充電時間	CH-3HR 15分 CH-2MR 15分 CH-70DC 1時間 CH-3MH 15分	CH-3HR 15分 CH-2MR 8分 CH-70DC 1時間 CH-3MH 8分	25分		CH-2IV 10分 CH-2MR 10分 CH-3MH 11分	CH-2IV 15分 CH-2MR 15分 CH-3MH 14分
外形寸法	100×137×70	100×137×76	100×140×70	100×96×75	100×137×70	100×94×75
質量	0.73kg	0.75kg	0.85kg	0.72kg	0.65kg	0.68kg
充電残量表示	×	○	×	×	○	×
充電回数表示	×	○	×	×	○	×
適応機種	REC-150S2、REC-325CH、REC-365CH、REC-S40A、REC-85YC1、REC-30YC3、REC-30Y3、REC-S20C、REC-Y33、REC-50B、REC-54A、REC-85CCP2、REC-S24、REC-S13D、REC-13W1、REC-P500C、REC-P1、REC-120、REC-120A、REC-120AK、FL-3014、REC-S16C			REC-150F、REC-150FM、REC-1520FMH、REC-1520FH、REC-200M2H、REC-60F、REC-15F、REC-V22、REC-IP100、FL-3012		

	CH-3MC
充電器	 リフレッシュ機能付
入力電圧・周波数	単相交流100V・50/60Hz
入力容量	380VA
充電時間	BP-70R 15分 BP-70I 8分 BP-12E 11分 BP-12F 14分 BP-12MH 25分 BP-70MH 25分
外形寸法	195×70×118
質量	1.04kg

圧着工具一覧表

■ 圧着工具一覧表

圧着工具	端子の種類		裸圧着端子・裸圧着スリーブ・銅管圧着端子 R, RD, Y, BR, X, E, NHR, SP, SPF, B, P, NHB, PR																絶縁被覆付端子 絶縁被覆スリーブ V, BT, VB, BTB VP, BTP				絶縁被覆付 閉端接続子 CE				リングスリーブ E		
	端子の 呼びサイズ	圧着工具	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60	70	80	100	150	180	200	325	1.25	2	5.5	1	2	5	8	小	中	大	
手動片手式工具	ミニ12		●																										
	5N18		●	●	●	●																							
	214A		●	●	●	●	●																						
	3D																			●									
	4D																			●									
	34																			●									
手動片手式工具	34S																		●										
	5																			●									
	7A																				●								
	8																					●							
手動油圧式工具	IS-1																												
	9H-60					△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	9H-150						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
油圧ヘッド分離式工具	12-A					△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●											
	REC-600G					△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	REC-150F						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	REC-1520FH						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
充電式工具	REC-325CH									△	△	△	△	△	△	△	△	●											
	1号ヘッド		●	●	●																								
空気圧式工具	3号ヘッド																		●										
	4号ヘッド																												
	5号ヘッド																												
	7号Aヘッド																												
	8号ヘッド																												
	AC-5ND																												

△印はオプションサイズが必要です。

太字は JIS C 9711 (屋内配線用電線接続工具) 適合品です。