

<u>目次</u>	<u>頁次</u>
繞線簡介.....	1
PTX 電動繞 / 退線槍.....	2
DFB 錐頭套管組.....	2
手動繞 / 退線槍及工具套組.....	3
錐頭與套管.....	4
手動繞 / 退線棒.....	6
繞線座 ID 卡.....	7
剪線剝皮器.....	8
刺破器.....	9
真空吸錫槍.....	10
吸錫煙機.....	10
IC 拔取器.....	11



OK 工業現隸屬於美國 JONARD 公司

載譽全球累積逾五十年技術經驗的 OK 牌全系列電動及手動繞線工具，已廣為電子產業接受並使用，繞線接點完美、張力恰當，確保產品品質的安全性及可靠性。

繞線技術基本上是運用機械原理將導線纏繞在端子上，連接端子導通線路，在電子產業上與焊接技術一樣被廣泛應用。利用繞線技術，接合力道穩固且耐用，大致上方式有二：標準繞接方式適用於 AWG 24 號線或更粗的線，防震繞接方式則適用於 AWG 26 號線或更細的線。

線徑對照表

AWG 號數	線徑		最小轉	最小扭力	
	直徑 英吋(in.)	直徑 公釐 (mm)		lbs.	gms
16	.051	1.30	4	15	6800
18	.0403	1.00	4	15	6800
20	.032	0.80	5	8	3600
22	.0253	0.65	5	8	3600
24	.0201	0.50	6	7	3200
26	.0159	0.40	7	6	2700
28	.0126	0.32	7	5	2200
30	.0100	0.25	7	3.3	1500



標準繞接
(Regular wrap)



防震繞接
(Modified wrap)



PTX 系列 電動繞線槍

- 符合人體工學設計，使因長期重覆性手動操作而產生的壓力減至最低
- 堅固耐用的外殼設計適於外出攜帶或場區作業使用
- 有蓄電式及插電式兩種型式供選擇
- 長效式蓄電池，電量不足時並有燈量顯示
- 可繞退 AWG 18 到 30 號線
- 備有尺寸齊全的接頭套管供選購搭配使用，請參照錐頭套管選用規格表



PTX 電動繞線槍

型號	說明	重量	電壓	RPM
PTX	蓄電式電動繞線槍(不含電池)	1.1 lb.	3.6V*	3700
PTX-1	插電式電動繞線槍(115V)	2.0 lb.	115V	3700
PTX-1BF	插電式電動繞線槍(115V)，防止蕊線疊繞	2.0 lb.	115V	3700
PTX-2	插電式電動繞線槍(230V)	2.2 lb.	230V	4200
PTX-2BF	插電式電動繞線槍(230V)，防止蕊線疊繞	2.2 lb.	230V	4200
PTX-KIT1	蓄電式電動繞線槍(含 115V 插電座及 2 個蓄電池)	3.5 lb.	3.6V*	3700
PTX-KIT1DH	蓄電式電動繞線槍工作套組(含 PTX-KIT1、DFB224、H-1000)	3.6 lb.	3.6V*	3700
PTX-KIT2	蓄電式電動繞線槍(含 230V 插電座及 2 個蓄電池)	3.5 lb.	3.6V*	4200

*長效性 NiMH 電池

選配套件

型號	說明
PTX-B	電池 3.6V
PTX-BC1	115V 電池充電座
PTX-BC2	230V 電池充電座
H-1000	工具袋
DFB224	繞退線錐頭套管



DFB224 及 DFB2426 錐頭套管組

兼具繞線和退線功能

型號	說明
DFB224	適用於 AWG 22-24 號線 繞退線錐頭套管組
KB-DF224	DFB224 替換錐頭
P-DF224	DFB224 替換套管
DFB2426	適用於 AWG 24-26 號線 繞退線錐頭套管組
KB-DF2426	DFB2426 替換錐頭
P-DF2426	DFB2426 替換套管



手動繞線槍

- G200/R3278：LEXAN™ 經濟型手動繞線槍
- G100/R3278：鋁製外殼手動繞線槍
- G100/R3278INS：絕緣質材鋁製外殼手動繞線槍
- 線徑 22 至 32AWG 的錐頭與套管均適用(詳規格表)



G200/R3278 Lexan™



G100/R3278 Aluminum



G100/R3278INS Insulated

手動退線槍

G100/R3394CT：手動退線槍搭配退線套組 PUW2226，使用在 AWG 20 號至 26 號線

選配套件

退線錐頭	退線套管	錐頭套管組	適用線徑
2026-UB	SOK2230	PUW2226	AWG 20-26 (0.80 - 0.40 mm)



WWK-CO 繞線工具套組

含 G100/R3278INS 手動繞線槍、KB224 錐頭、P224INS 套管、H-1000 工具袋、JIC-21257 長嘴鉗、JIC22035 採取棒、UW4 退線棒、JIC-2257 電線圈拉取器(絕緣)



WWK-CO



JIC-2257



JIC-22035



JIC-21257



G100/R3278INS



UW4



KB224



P224INS

WWK-1 繞線工具套組

含 G200/R3278 手動繞線槍、KB224 錐頭、P2224 套管、HW-UW-224 繞退線棒、ST-100 剝線鉗、H-1000 工具袋



WWK-1

P2224 KB224 ST-100 HW-UW-224 G200/R3278

WWK-1INS 繞線工具套組

含 G100/R3278INS 手動繞線槍、KB224 錐頭、P2224INS 套管、UW4 退線棒、ST-100 剝線鉗、H-1000 工具袋



WWK-1INS

UW4 ST-100 KB224 P2224INS G100/R3278INS

錐頭與套管

與繞線槍搭配使用



錐頭、套管選用規格表 (英制)

線徑 (AWG)	標準繞接	防震繞接	錐頭型號	套管型號	最大線皮直徑 (in.)	最小端子斷面對角線長 (in.)	最大端子斷面對角線長 (in.)	端子孔深度 (in.)	有效半徑 (in.)	端子孔直徑 (in.)
18	•		KB18	P194		.060	.073	1.000	.150	.075
20		•	WB20M	P194LN	.059	.042	.073	1.000	.150	.075
20-22	•		KB2075	P2224	-	.042	.073	1.000	.123	.075
22	•		KB22	P2224	-	.054	.073	.750	.117	.075
22		•	WB2275M	P2224	.052	.049	.074	1.000	.132	.075
22-24	•		KB224LH	P2224	-	.061	.085	1.000	.117	.086
22-24	•		KB224-1	P2224	-	.054	.073	1.000	.111	.075

22-24	●		KB224	P2224	-	.054	.073	.807	.111	.075
22-24		●	WB224M	P2224	.050	.049	.074	1.250	.121	.075
24		●	WB24DH	P2224	.046	.054	.073	1.750	.117	.075
24	●		KB24	P2426	-	.055	.074	.750	.100	.075
24		●	*WB24SM	P3032LN	.044	.024	.043	.750	.098	.044
24-26		●	WB2426M	P2224	.046	.054	.073	.750	.118	.075
24-26	●		OK2426	P2426		.058	.073	.750	.100	.075
26	●		KB26	P2426	-	.058	.073	1.000	.100	.075
26		●	*WB26SM	P26LN	.031	.023	.038	.750	.075	.040
26		●	WB26M	P2224	.046	.054	.073	1.000	.118	.075
26		●	*WB2644M	P3032LN	.046	.024	.043	.750	.098	.044
26		●	WB2669M	P2426	.041	.053	.068	1.000	.109	.069
28		●	WB2870M	P2426	.034	.053	.068	1.000	.103	.070
28		●	*WB28SHM	P3032	.030	.031	.035	.750	.066	.036
30		●	*SB30MSH-B	P3032	.027	.031	.035	.750	.064	.036
30		●	*SB30MMK	P3032	.023	.031	.035	.750	.064	.036
30-32		●	*WB3032M	P3032	.027	.034	.038	.750	.064	.040
30-32	●		KB3032	P3032	-	.034	.038	.750	.064	.040

註：* 建議可用於.100"(2.54mm)中心的.25"(0.63mm)方型端子



錐頭、套管選用規格表 (公制)

線徑 公釐 (mm)	標準 繞接	防震 繞接	錐頭型號	套管型號	最大線 皮直徑 公釐 (mm)	最小端 子斷面 對角線 長 公釐 (mm)	最大端 子斷面 對角線 長 公釐 (mm)	端子孔 深度 公釐 (mm)	有效半 徑 公釐 (mm)	端子孔 直徑 公釐 (mm)
1.00	●		KB18	P194		1.52	1.85	25.40	3.81	1.90
0.80		●	WB20M	P194LN	1.50	1.07	1.85	25.40	3.81	1.90
0.65-0.80	●		KB2075	P2224	-	1.07	1.85	25.40	3.12	1.90
0.65	●		KB22	P2224	-	1.37	1.85	19.05	2.97	1.90
0.65		●	WB2275M	P2224	1.32	1.24	1.87	25.40	3.35	1.90
0.50-0.65	●		KB224LH	P2224	-	1.54	2.15	25.40	2.97	2.18
0.50-0.65	●		KB224-1	P2224	-	1.37	1.85	25.40	2.82	1.90
0.50-0.65	●		KB224	P2224	-	1.37	1.85	20.50	2.82	1.90
0.50-0.65		●	WB224M	P2224	1.27	1.24	1.87	31.75	3.07	1.90
0.50		●	WB24DH	P2224	1.17	1.37	1.85	44.50	2.97	1.90
0.50	●		KB24	P2426	-	1.39	1.87	19.05	2.54	1.90
0.50		●	*WB24SM	P3032LN	1.11	0.60	1.09	19.05	2.48	1.11
0.40-0.50		●	WB2426M	P2224	1.17	1.37	1.85	19.05	2.99	1.90
0.40-0.50	●		OK2426	P2426		1.47	1.85	19.05	2.54	1.90
0.40	●		KB26	P2426	-	1.47	1.85	25.40	2.54	1.90
0.40		●	*WB26SM	P26LN	0.79	0.58	0.96	19.05	1.90	1.02
0.40		●	WB26M	P2224	1.17	1.37	1.85	25.40	2.99	1.90
0.40		●	*WB2644M	P3032LN	1.17	0.60	1.09	19.05	2.48	1.11
0.40		●	WB2669M	P2426	1.04	1.34	1.72	25.40	2.77	1.75
0.32		●	WB2870M	P2426	0.86	1.35	1.72	25.40	2.61	1.78
0.32		●	*WB28SHM	P3032	0.76	0.79	0.89	19.05	1.67	0.91
0.25		●	*SB30MSH-B	P3032	0.69	0.79	0.89	19.05	1.62	0.91
0.25		●	*SB30MMK	P3032	0.58	0.79	0.89	19.05	1.62	0.91
0.20-0.25		●	*WB3032M	P3032	0.69	0.86	0.96	19.05	1.62	1.02
0.20-0.25	●		KB3032	P3032	-	0.86	0.96	19.05	1.62	1.02

註：* 建議可用於.100"(2.54mm)中心的.25"(0.63mm)方型端子

手動繞退線棒

1. 繞線棒

以非機械式的手動方式操作繞線棒，精準耐用、攜帶輕巧，適合在偶發的情況下或不能用電動繞線槍時使用



型號	標準繞接	防震繞接	型式	線徑		最大線皮直徑		端子孔直徑		端子孔深度		外徑	
				AWG	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
HW-20	●		A	20	0.80	-	-	.075	1.90	1.00	25.40	.218	5.53
HW-224	●		A	22-24	0.65-0.50	-	-	.075	1.90	.807	20.50	.218	5.53
HW-224LH	●		A	22-24	0.65-0.50	-	-	.086	2.18	1.000	25.40	.218	5.53
HW-26	●		A	26	0.40	-	-	.075	1.90	1.000	25.40	.218	5.53
HW-30*		●		30	0.25	.027	0.69	.036	0.91	.750	19.05	.125	3.17

註：* 建議可用於.100"(2.54mm)中心的.25"(0.63mm)方型端子

2. 退線棒

適用於 AWG 20-32 號線



型號	種類	線徑		退線種類	端子孔直徑		端子孔深度		外徑	
		AWG	mm		mm	in.	mm	in.	mm	in.
UW1	D	20-26	0.80-0.40	左手	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
UW2	C	20-26	0.80-0.40	左右手	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
UW4	B	20-26	0.80-0.40	左手	.070	1.77	2.360	60.00	.187	4.74
UW5	B	20-26	0.80-0.40	左右手	.070	1.77	2.360	60.00	.187	4.74
UW093R	D	24-32	0.50-0.20	左手	.038	0.96	1.000	25.40	.093	2.36
UWD93-93	C	24-32	0.50-0.20	左右手	.038	0.96	1.000	25.40	.093	2.36
UW2832C	B	28-32	0.32-0.20	左右手	.038	0.96	.750	19.05	.156	3.96

3. 繞退線棒



型號	標準繞接	防震繞接	線徑		最大線皮直徑		端子孔直徑		端子孔深度		外徑	
			AWG	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
HW-UW-18-19	●		18-19	1.00-0.91			.075	1.90	1.000	25.40	.250	6.35
HW-UW-20	●		20	0.80			.075	1.90	1.000	25.40	.218	6.35
HW-UW-224	●		22-24	0.65-0.50			.075	1.90	.807	20.50	.218	5.53
HW-UW-224-1	●		22-24	0.65-0.50			.075	1.90	1.000	25.40	.218	5.53
HW-UW-224-LH	●		22-24	0.65-0.50			.086	2.18	1.000	25.40	.218	5.53
HW-UW-2426	●		24-26	0.50-0.40			.075	1.90	.750	19.05	.218	5.53
HW-UW-26	●		26	0.40			.075	1.90	1.000	25.40	.218	5.53
HW-UW-26SM*		●	26	0.40	.031	0.79	.040	1.02	.750	19.05	.125	3.17
HW-UW-2829M*		●	28-29	0.32-0.29	.036	0.91	.040	1.02	.750	19.05	.156	3.96
HW-UW-30*		●	30	0.25	.027	0.69	.036	0.91	.750	19.05	.125	3.17

退線端								
型號	線徑	端子孔直徑		端子孔深度			外徑	
	AWG	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
HW-UW-18-19	18-19	1.00-0.91	.075	1.90	1.000	25.40	.187	4.74
HW-UW-20	20-26	1.00-0.91	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
HW-UW-224	20-26	0.80-0.40	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
HW-UW-224-1	20-26	0.80-0.40	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
HW-UW-224-LH	20-26	0.80-0.40	.086	2.18	.750	19.05	.156	3.96
HW-UW-2426	20-26	0.80-0.40	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
HW-UW-26	20-26	0.80-0.40	.070	1.77	1.000	25.40	.156	3.96
HW-UW-26SM*	24-32	0.50-0.20	.038	0.96	1.000	25.40	.093	2.36
HW-UW-2829M*	24-32	0.50-0.20	.038	0.96	1.000	25.40	.093	2.36
HW-UW-30*	24-32	0.50-0.20	.038	0.96	1.000	25.40	.093	2.36

註：* 建議可用於.100"(2.54mm)中心的.25"(0.63mm)方型端子

4. 繞退線棒 WSU 系列

WSU-2224
(Regular Wrap)

WSU-24M
(Modified Wrap)

WSU-26M
(Modified Wrap)

WSU-30
(Regular Wrap)

WSU-30M
(Modified Wrap)

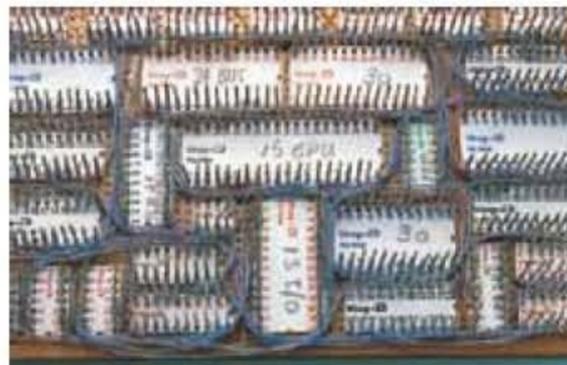


型號	標準 繞接	防震 繞接	線徑		最大線皮直徑		端子孔直徑		端子孔深度		外徑	
			AWG	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm
WSU-224	●		22-24	0.65-0.50	.075	1.90	1.50	38.1	.213	5.4	.045	1.14
WSU-24M		●	24	0.50	.075	1.90	1.50	38.1	.213	5.4	.045	1.14
WSU-26M		●	26	0.40	.075	1.90	1.50	38.1	.213	5.4	.045	0.63
WSU-30	●		30	0.25	.036	0.91	1.50	38.1	.125	3.2	.025	0.63
WSU-30M		●	30	0.25	.036	0.91	1.50	38.1	.125	3.2	.025	0.63

繞線座 ID 卡

將ID卡置入繞線端子槽內，可標定出端子號數，方便維修或測試

型號	Pins	排間距	片/每包
ID-8-100	8	.3"(7.5mm)	100
ID-14-100	14	.3"(7.5mm)	100
ID-16-100	16	.3"(7.5mm)	100
ID-18-50	18	.3"(7.5mm)	50
ID-20-50	20	.3"(7.5mm)	50
ID-22-50	22	.4"(10mm)	50
ID-24-50	24	.6"(15mm)	50
ID-28-50	28	.6"(15mm)	50
ID-40-25	40	.6"(15mm)	25



ST-100系列 剪線/剝皮器

依據最新的觀念和人體工學設計而成，在繞接、電子和家電方面均能提供乾淨俐落的電線剪剝工作。操作簡易，只需將電線放進剝皮刀片槽，並使線頭延伸至超過剪線刀，再壓下剪線器，同時拉動電線，電線即能剪剝線皮使裸線部份適合繞接工作。剝線長度可按需要而調整。剝皮刀片與剪線器均以高硬度精鋼製成，堅固耐用。



型號	線徑	可調的剝線長度		替換刀片
	AWG	in.	mm	
ST-100	22-24	1 5/16" 至 1 9/16"	33.33 至 39.68	SB-2224
ST-100-2426	26	1 5/16" 至 1 11/16"	33.33 至 42.86	SB-2426
ST-100-2830	28	7/8" 至 1 1/8"	22.22 至 28.57	SB-2830

註：ST-100-2830 取代原 ST-100-28 及 ST-100-30

OK-3907 系列 剪線/剝皮器

只需將電線放進剝皮刀片槽中，並使線頭延伸超過剪線刀，再擠壓鉗式的把手，同時橫向拉動電線，便完成了剪剝電線工作。把手以軟式橡皮包裹，不但增加操作的舒適感，還能防止滑動。剝皮刀片可以隨時更換，便於換裝適合於線徑的刀片和更新舊損的刀片。



型號	線徑	可調的剝線長度		替換刀片
	AWG	in.	mm	
OK-3907-2224	22-24	1 1/2" 至 1 3/4"	38.10 至 44.45	SB-2224
OK-3907-26	26	1 1/2" 至 1 3/4"	38.10 至 44.45	OK-3907-26B
OK-3907-2830	28-30	7/8" 至 1 1/8"	22.22 至 28.57	SB-2830

註：OK-3907-2224 取代原 OK-3907；OK-3907-2830 取代原 OK-3907-30

ST-500 和 ST-550 剝線器

有六種線徑格式設定供選擇

- ST-500 用於 AWG 20-30 號線
- ST-550 用於 AWG 18-28 號線

可調整剝線長度，質輕、刻度精準



型號	ST-500	ST-550
線徑	AWG 20-30 號線	AWG 18-28 號線
校正的剝線長度	可達 2"(50.8mm)	可達 2"(50.8mm)
尺寸 (長 × 高 × 厚)	3.9" × 1.6" × 0.6" 99mm × 42mm × 14mm	3.9" × 1.6" × 0.6" 99mm × 42mm × 14mm
Insulation type	Any	Any
外殼	ABS	ABS
刀片	硬鋼 (RC 58)	硬鋼 (RC 58)

EPB-1000 蓄電式刺破器 (PUNCHDOWN TOOL)

- 人體工學設計，質輕
- 有高/低撞擊力設定選擇
- Lexan™ 外殼設計
- 刀片可做 90° 旋轉，易於置換刀片

型號	說明
EPB-1000	蓄電式刺破器 (不含電池)
EPB-1000KIT1	蓄電式刺破器，含 115V 充電器和電池
EPB-1000KIT2	蓄電式刺破器，含 230V 充電器和電池



EPB-1000

EPB-1000 標準雙頭刀片

型號	說明
EPB-66	66 Block with & without cutter
EPB-110	110 Block with & without cutter
EPB-KR	Krone Block with & without cutter



EPB-66 EPB-110 EPB-KR

EPB-1000 選配套件

型號	說明
PTX-B	電池
PTX-BC1	115V 充電器
PTX-BC2	230V 充電器
H-1000	工具袋



PTX-B BATTERY 3.6V PTX-BC1 PTX-BC2 BATTERY CHARGER

H-1000 CORDURA POUCH

手動刺破器

依人體工學設計，長型握柄，可舒緩手腕及掌上的受力，降低造成職業傷害的危險性。

型號	說明
EPXI	手動刺破器
EPXI-KIT66	手動刺破器，附 EP-66、EP-66C 二組刀片
EPXI-KIT110	手動刺破器，附 EP-110、EP-110C 二組刀片
EPXI-KIT66110	手動刺破器，附 EP-66、EP-66C、EP-110、EP-110C 四組刀片



EPXI

66C 66 110C 110 7889112 KR BX

EPXI 刀片規格

型號	說明	重量 盎司(ounces)	長 英吋(in.)	寬 英吋(in.)	厚 英吋(in.)
EP-66	刺破器刀片 66 Block	0.25	1.25"	.35"	.18"
EP-66C	刺破器刀片 66 Block 含剪斷器	0.25	1.30"	.35"	.18"
EP-110	刺破器刀片 110 Block	0.25	1.30"	.35"	.15"
EP-110C	刺破器刀片 110 Block 含剪斷器	0.25	1.30"	.35"	.15"
EP-7889112	刺破器刀片 Central Office Block	0.33	1.40"	.35"	.25"
EP-BX	刺破器刀片 Bix Block	1.00	2.20"	.40"	.48"
EP-KR	刺破器刀片 Krone Block	1.00	2.40"	.40"	.60"

DP 系列 真空吸錫槍

型號	說明
DP-100	真空吸錫槍
DP-200	真空吸錫槍(防靜電)
DPT-100	DP-100/DP-140 替換頭
DPT-200	DP-200 替換頭
DP-140	吸錫槍



DP-140



DP-100

DP-200

DPT-200

DPT-100

SA-9 系列 桌上型吸錫煙機

型號	說明
SA-9-115	桌上型吸錫煙機115V (附三個濾網)
SA-9-E-115	防靜電桌上型吸錫煙機115V (附三個濾網)
SA-91	SA-9-115 附手臂支撐架
SA-91-E	SA-9-E-115 附手臂支撐架
SAK-90	手臂支撐架
SAF-1	替換過濾網，三片一組



SA-9-115



SA-9-E-115



規格 \ 型號	SA-9-115 SA-9-E-115	SA-91 SA-9-E
輸入電壓	115V, 60Hz	115V, 60Hz
最大風流量	105 至 126 CFM	105 至 126 CFM
活性炭重量	12g	12g
重量	2.2 lbs. (1kg)	4 lbs. (1.8kg)
支撐架長度	-	24" (607mm)

IC 拔取器

型號	說明
EX-5	防靜電 PLCC 拔取器
EX-6	經濟型 PLCC 拔取器



EX-6



EX-5

型號	說明
MOS-1416	插入器 (14-16 pins)
MOS-2428	插入器 (24-28端子)
MOS-40	插入器 (36-40端子)
EX-2	拔取器 (24-40端子)
EX-1	拔取器 (8-24端子)
INS-1416	14-16 pin IC插入器 (3"pitch), 含整腳器
WK-7	含MOS-1416、MOS2428、MOS-40、EX-2、EX-1五件式套組

