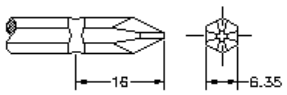
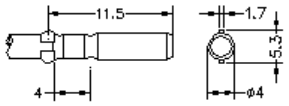
※主 要 技 術 參 數

機　　型		SKD-C2000L	SKD-C2200L	SKD-C2300L	SKD-C2000LS
輸入電壓		DC 20V OR 32V			
額定功率		25W			
扭 力	(kgf.cm)	0.2~3.5	0.5~7	1~10	0.2~3.5
	(Lbf.in)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67	0.18~3.01
	(N.m)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.1~0.98	0.02~0.34
扭力精度 (%)		±3%			
扭 力 調 整		無段式			
空轉速 n0: (r/min)	HI	900	1000	700	670
	LO	700	700	490	470
適用螺絲直徑 (mm)	機械牙	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0	1.0~2.3
	自攻牙	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6	1.0~2.0
重　量 (g)		270			
長　度 (mm)		205			
適用扭力固定環		KC-4			
適用電動起子控制器		SKP-C32HL			
適用起子架		KH-4、(KC & KH-4)			
適用起子頭		 HEX 6.35mm		 Ø4mm	

* 1N.m=10.2Kgf.cm　1N.m=8.85Lbf.in

※標　准　配　件

1・ 起子頭（ＢＩＴ）型號： NO. 00#　適用於直徑 1.3~1.8mm 螺絲

NO. 0#　適用於直徑 1.8~2.0mm 螺絲

NO. 1#　適用於直徑 2.0~2.6mm 螺絲

NO. 2#　適用於直徑 3.0~4.0mm 螺絲

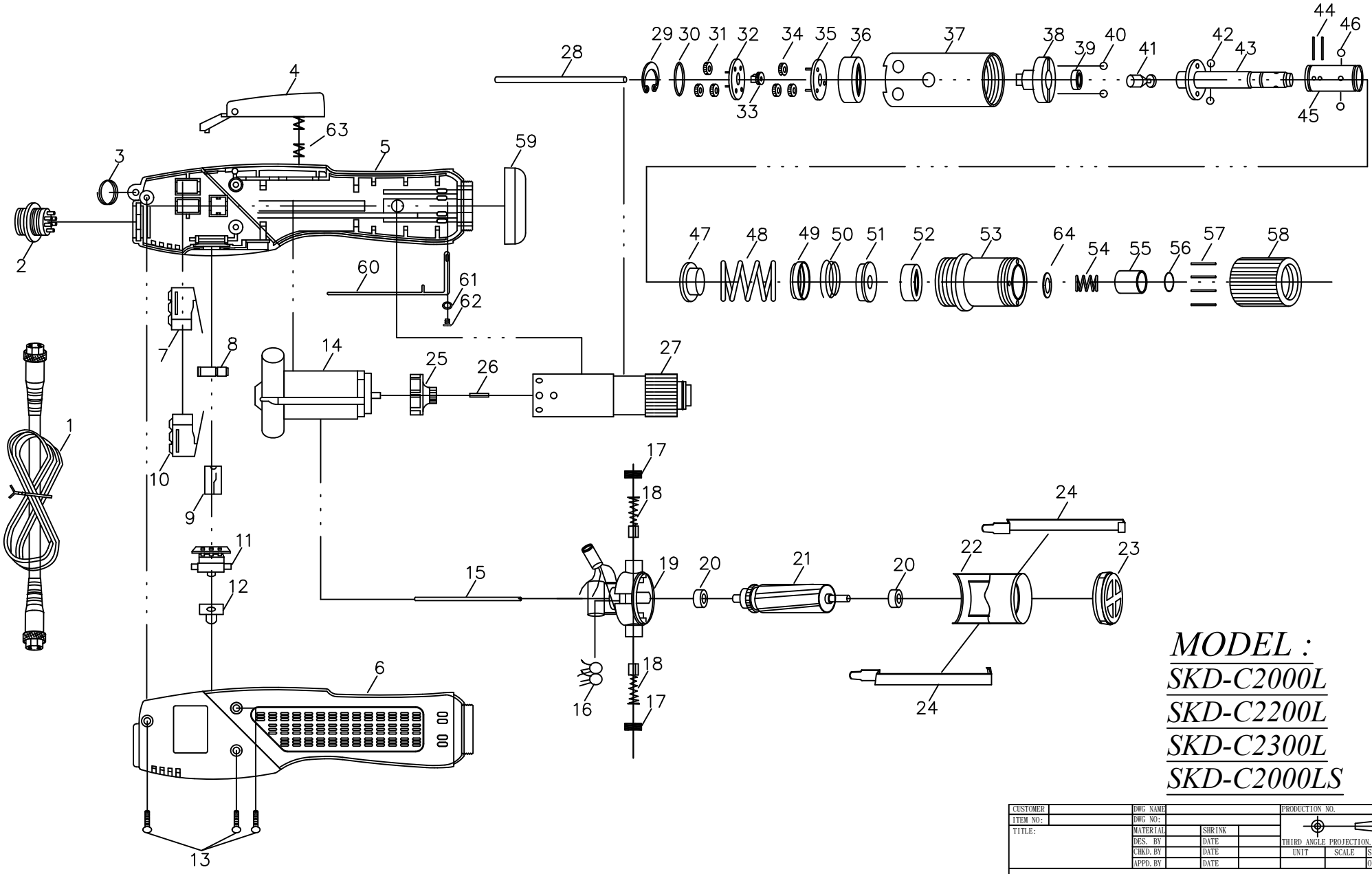
SKD-C2000L　配附 BIT　M3　Ø4x40　00# & 0#　& 1#　各１支

SKD-C2200L　配附 BIT　M3　Ø4x40　00# & 0#　& 1#　各１支

SKD-C2300L　配附 BIT　M3　Ø4x40　1# & 2#　各１支

SKD-C2000LS 配附 BIT　M3　Ø4x40　00# & 0#　& 1#　各１支

2・ 起子吊簧(30cm)一條。



MODEL :

SKD-C2000L

SKD-C2200L

SKD-C2300L

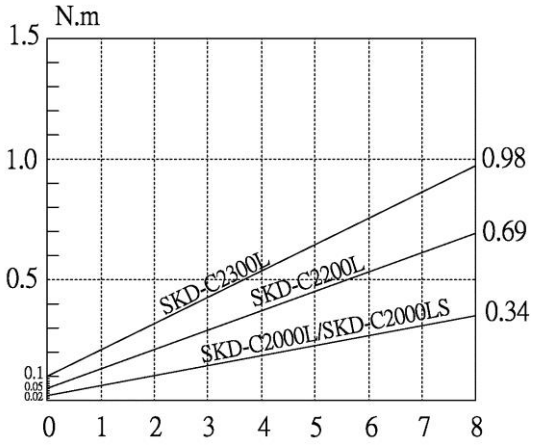
SKD-C2000LS

CUSTOMER		DWG NAME			PRODUCTION NO.		
ITEM NO:		DWG NO:					
TITLE:		MATERIAL		SHRINK			
		DES. BY		DATE	THIRD ANGLE PROJECTION.		
		CHKD. BY		DATE	UNIT	SCALE	SHT NO.
		APPD. BY		DATE			OF SHTS.

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001-10	CORD ASSEMBLY 2M	電源線 2M	1		GH28191-6	IDLE GEAR FOR "C2300L&C2000LS"	游星齒輪(C2300L&C2000LS)	3
2	PZ50160-3	CONNECTOR ASS'Y	7芯插座	1	32	GG28211	GEAR SEAT"C2000L&C2200L"	上齒盤(C2000L&C2200L)	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1		G21507	GEAR SEAT FOR "C2300L&C2000LS	上齒盤(C2300L&C2000LS)	1
4	CC28022	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	33	M11308	CENTRAL GEAR FOR "C2000L&C2200L"	中心齒(C2000L&C2200L)	1
	CC28023	TRIGGER ASSEMBLY (ESD)	手按開關半成品 (ESD)	1		G20103	CENTRAL GEAR FOR "C2300L&C2000LS	中心齒(C2300L&C2000LS)	1
5	CB28003	HOUSING-UNDERSIDE	下蓋	1	34	GH28191	IDLE GEAR FOR "C2000L&C2200L"	游星齒輪(C2000L&C2200L)	3
	CB28005	HOUSING-UNDERSIDE (ESD)	下蓋 (ESD)	1		GH28191-1	IDLE GEAR FOR "C2300L&C2000LS"	游星齒輪(C2300L&C2000LS)	3
6	CA28153	HOUSING-UPSIDE	上蓋	1	35	GG28211	GEAR SEAT FOR "C2000L&C2200L"	下齒盤(C2000L&C2200L)	1
	CA28155	HOUSING-UPSIDE (ESD)	上蓋 (ESD)	1		GG28211-1	GEAR SEAT FOR "C2300L&C2000LS	下齒盤(C2300L&C2000LS)	1
7	HB50061	START SWITCH	啟動開關	1	36	GN28221	MAIN BEARING	離合器主軸承	1
8	CE28051-1	PUSH ROD	推桿半成品	1	37	GA28231-3	GEAR CASE	上離合器筒	1
9	CE28061	FIXTURE	三合一固定片	1	38	GC28241-2	CAM FOR"C2000L&C2000LS"	上離合器頭(C2000L&C2000LS)	1
10	H10201	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1		GC28241-1	CAM FOR "C2200L"	上離合器頭(C2200L)	1
11	H10101-1	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1		GC28241	CAM FOR "C2300L"	上離合器頭(C2300L)	1
12	CI30211	CHANGEOVER SWITCH CAP-C2000L,C2000LS	正反開關帽蓋-C2000L,C2000LS	1	39	GN28251	BALL BEARING	軸承	1
	CI30212	CHANGEOVER SWITCH CAP-C2200L	正反開關帽蓋(C2200L)	1	40	GP30371	STEEL BALLS "3.15mm"	跳脫鋼珠 (3.15mm)	2
	CI33211-3	CHANGEOVER SWITCH CAP-C2300L	正反開關帽蓋(C2300L)	1	41	GU28261-1	STOP PILOT	停止用酒杯	1
13	CH20102	SCREW	螺絲	3	42	GP21291A	STELL BALLS for 3mm	酒杯鋼珠(3mm)	2
14	MO28081-0	MOTOR ASSEMBLY FOR "C2000L"	馬達整組(C2000L)	1	43	GD28281C-1	SHAFT FOR "2000LC/2200LC/2300LC" TYPE	傳動軸(2000LC/2200LC/2300LC)	1
	MO28081-2	MOTOR ASSEMBLY FOR "C2200L"	馬達整組(C2200L)	1		GD28281B	SHAFT FOR "B" TYPE	傳動軸(B頭)	1
	MO28081-1	MOTOR ASSEMBLY FOR "C2300L&C2000LS"	馬達整組(C2300L&C2000LS)	1	44	G21203	PINS FOR GT28282B	插梢(LB)	2
15	MI30511-2	PILOT ROD	開關引導棒	1	45	GT28282B	BIT HOLDER(B:6.35)	起子頭(LB)	2
16	EB33610-2	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	2	46	GP20331	BIT PILOT FOR "C"TYPE 2mm	起子頭帽鋼珠(C)(2mm)	1
17	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2		GP21291B	BIT PILOT FOR "B"TYPE 2.5mm	起子頭帽鋼珠(B)(2.5mm)	2
18	MC50161-1	CARBON	碳刷	2	47	GF28291	WARING PLATE TYPE	扭力推盤	2
19	ML28131F	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1	48	GE28321	WARING SPRING FOR "C2000L&C2000LS"	扭力彈簧(C2000L&C2000LS)	1
20	ME28121	BALL BEARING	軸承	2		GE28321-3	WARING SPRING FOR C2200L	扭力彈簧(C2200L)	1
21	MH28161-1	ARMATURE FOR "C2000L"	電樞(C2000L)	1		GE28321-8	WARING SPRING FOR C2300L	扭力彈簧(C2300L)	1
	MH28161-2	ARMATURE FOR "C2200L"	電樞(C2200L)	1	49	GO28241	SPRING CUP	彈簧杯	1
	MH28161-7	ARMATURE FOR "C2300L&C2000LS"	電樞(C2300L&C2000LS)	1	50	GO28251	TRIANGLE SPRING-C2000L,C2200L,C2000LS	三角彈簧-C2000L,C2200L,C2000LS	1
22	MJ28171-1	MOTOR YOKE ASSEMBLY FOR "C2000L"	鐵圈連磁鐵(C2000L)	1		GO28251-1	TRIANGLE SPRING-C2300L	三角彈簧-C2300L	1
	MJ28171-2	MOTOR YOKE ASSEMBLY-C2200L,C2300L,C2000LS	鐵圈連磁鐵-C2200L,C2300L,C2000LS	1	51	GY28331	WARING SPRING SEAT	止推盤	1
23	MB28141	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1	52	GN28341-1	BALL BEARING	軸承	1
24	MA33621B	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2	53	GB21332-1	CLUTCH CASE	下離合器筒	2
25	MK28091	FAN FOR C2000L& C2200L	風扇(C2000,C2200)	1	54	GO28361	BIT SPRING FOR "C"TYPE	起子頭帽彈簧(C)	1
	MK28091-1	FAN FOR C2300L&C2000LS	風扇(C2300,2000LS)	1		GO28361-1	BIT SPRING FOR "B"TYPE	起子頭帽彈簧(B)	1
26	MG30081	PILOT ROD	陶瓷棒	1	55	GJ28371	BIT SLEEVE FOR "C"TYPE	起子頭帽(C)	1
27	GZ28111-1C	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2000LC"	離合器整組 (C2000LC)	1		GJ3046B	BIT SLEEVE FOR "B"TYPE	起子頭帽(B)	1
	GZ28111-1B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2000LB"	離合器整組 (C2000LB)	1	56	GQ28411	C-RING FOR "C"TYPE	起子頭帽C環(C)	1
	GZ28111-2C	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2200LC"	離合器整組 (C2200LC)	1		GQ21361	C-RING FOR "B"TYPE	起子頭帽C環(B)	1
	GZ28111-2B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2200LB"	離合器整組 (C2200LB)	1	57	GL28381	TORQUE ADJUSTING PINS	扭力調整棒	4
	GZ28111-3C	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2300LC"	離合器整組 (C2300LC)	1	58	GM28391	TORQUE ADJUSTING RING	扭力調整環	1
	GZ28111-3B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2300LB"	離合器整組 (C2300LB)	1	59	CD28043	COUPLER	前鎖環	1
	GZ28111-1CS	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2000LSC"	離合器整組 (C2000LSC)	1		CD28043-1	COUPLER (ESD)	前鎖環 (ESD)	1
	GZ28111-1BS	CLUTCH ASSEMBLY FOR "C2000LSB"	離合器整組 (C2000LSB)	1	60	CH50671-3	GROUNDING MEANS	接地線	1
28	MI28101-1	PILOT ROD	開關引導棒	1	61	CH20102-18	WASHER	華司	1
29	GK28181-1	"C" RING	齒輪固定C環	1	62	CH30192	SCREW	地線螺絲	1
30	GI28441	IRON WASHER	齒輪固定片	1	63	CK28031	TRIGGER SPRING	壓板彈簧	1
31	GH28191-2	IDLE GEAR FOR "C2000L&C2200L"	游星齒輪(C2000L&C2200L)	3	64	G21436-1	WASHER FOR "C"TYPE	起子頭帽彈簧墊片(C)	1

※扭 力 調 整

1. 先行決定扭力大小，再用手旋轉扭力調整環至所需扭力位置。
2. 旋轉扭力調整環以增加或減少扭力輸出:順時針方向調至較高刻度，代表增加扭力。逆時針方向調至較低刻度，代表減少扭力。
3. 很多因素會影響扭力輸出。操作本電動螺絲起子時應循序漸進，先用小扭力試鎖螺絲，再漸漸增至較大扭力。
4. 扭力刻度與電動螺絲起子扭力的相互關係如扭力標示圖所示。扭力刻度的數值並非電動螺絲起子實際扭力的強弱，需對應電動螺絲起子型式以比對概略的扭力輸出值。
5. 鎖緊螺絲所需的扭力依其鉚合狀況或材質不同而有所差異，必要時可用扭力計量測及調整電動螺絲起子的扭力。
6. 電動螺絲起子經調整好扭力後，將外殼前鎖環鬆開取下，換上扭力固定環，這樣可避免人為擅意旋轉扭力調整環而讓原設定的扭力值遭到變動。
7. 在相同的扭力刻度下，反轉”R”的扭力會較大於正轉”F”的扭力，在不調整扭力調整環的情況下，有助於螺絲的拆卸；但是當螺絲緊度大於反轉扭力，離合器已經跳脫而螺絲仍無法鬆開時，仍需調整電動螺絲起子至較大扭力，方可鬆開螺絲。



注 意

1. 操作前請詳細閱讀操作手冊,並且按照安全規範操作此電源供應器。
2. 此型號起子必須搭配 7PIN 連接線與 SKP-C32HL 變壓器。
3. SKD-C 系列起子搭配 SKP-C32HL 有附加功能如緩啟動、I/O、設定計數功能…請參考 SKP-C32HL 的操作說明。
4. 進行扭力調整時，應先停止電動螺絲起子運轉。
5. 起子在進行中若切換正反開關，起子將會啟動保護程式，使起子停止運轉，再次啟動即回覆正常。
6. 機身上的扭力刻度僅供與扭力標示圖參考，不代表電動螺絲起子的扭力輸出值。
7. 電動螺絲起子的機械磨損狀況，依使用者之使用扭力、時間或頻率而有所差異，使用扭力越大、時間越長或頻率越高則磨損越快；新品在刻度 4 使用一個月後(每日 8 時，操作頻率 12Pcs/min)約有 3~5%的扭力衰減(刻度 8 則有 5~7%的衰減)，依使用時間的增長，其衰減程度會逐漸減少並趨於穩定，使用者可定期使用扭力計量測電動螺絲起子的扭力輸出是否符合需要，適時補償衰減的扭力。
8. 若電源控制器切換至“LO”時會無法輸出高功率，則電動起子的扭力輸出必須調整於中間扭力值以下使用。
9. 緩啟動運作期間起子若有剎車動作仍為有效計數。