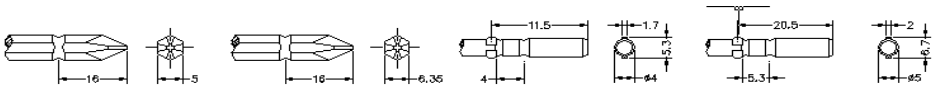
※主 要 技 術 參 數

機　　型		SKD-5200L	SKD-5300L	SKD-5300LF
輸入電壓		DC 24V OR 32V		
額定功率		48W		
扭 力	(kgf.cm)	1~12	3~16	1~8
	(Lbf.in)	0.89~10.44	2.57~13.89	0.89~6.9
	(N.m)	0.1~1.18	0.29~1.57	0.1~0.78
扭力精度 (%)		±3%		
扭 力 調 整		無段式		
空轉速 n0: (r/min)	HI	1000	1000	2000
	LO	700	700	-
適用螺絲直徑(mm)	機械牙	1.6~3.0	2.3~3.5	1.6~3.0
	自攻牙	1.6~2.6	2.3~3.0	1.6~2.6
重　量 (g)		480		
長　度 (mm)		234		
適用扭力固定環		KC-6		
適用電動起子控制器		SKP-32HL-60W ；SKP-32VR-60W		
適用起子架		KH-4、(&KC KH-2)		
適用起子頭		 HEX 5mm, HEX 6.35mm Ø4mm, Ø5mm		

* 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

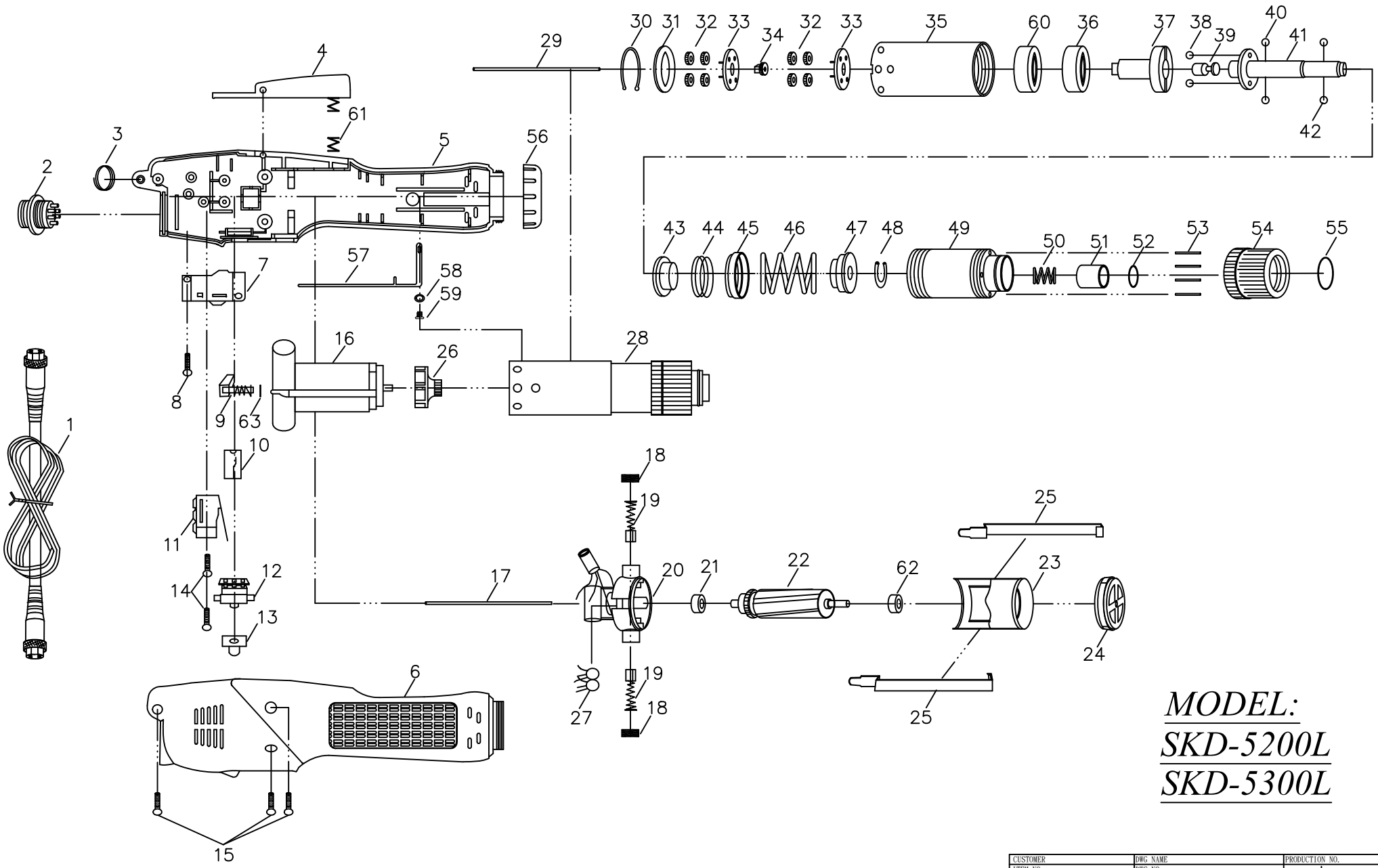
NO. 2# 適用於直徑 3.0~4.0mm 螺絲

SKD-5200L 配附 BIT 1# & 2# 各１支

SKD-5300L 配附 BIT 1# & 2# 各１支

SKD-5300LF 配附 BIT 1# & 2# 各１支

2・ 起子吊簧(30cm)一條。



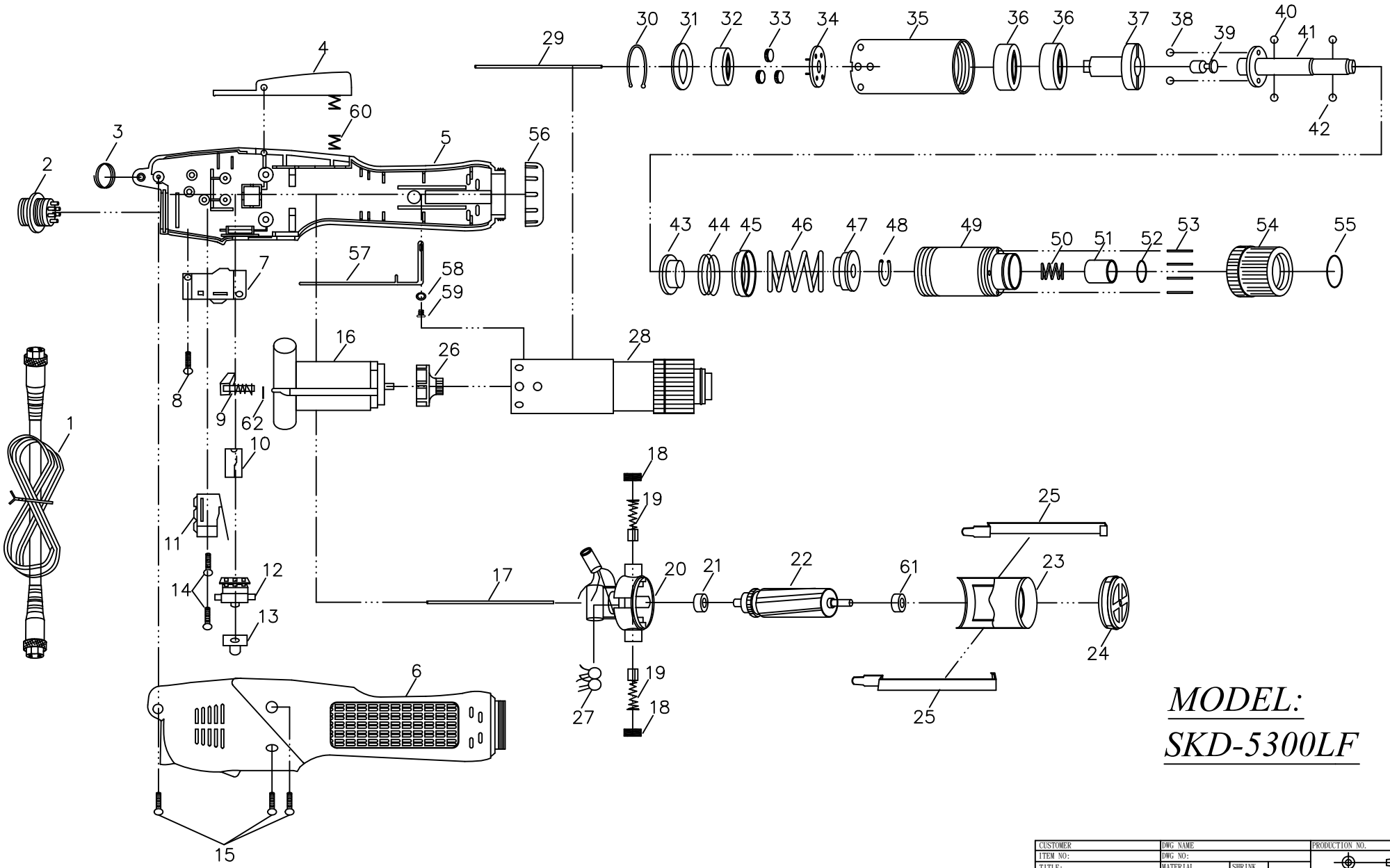
MODEL:

SKD-5200L

SKD-5300L

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			

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY 2M	電源線 2M	1	32	GH20241	IDLE GEAR	游星齒輪	8
	AA50001-1	CORD ASSEMBLY 3M	電源線 3M	1	33	GG20271	GEAR SEAT	齒盤	2
2	PZ50160	CONNECTOR	6芯插座	1	34	G20101	CENTRAL GEAR	中心齒	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	35	GA30311-7	GEAR CASE	上離合器筒	1
4	CC50012	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	36	GN30321	MAIN BEARING	離合器主軸承	1
	CC50013	TRIGGER ASSEMBLY (ESD)	手按開關半成品 (ESD)	1	37	GC30341	CAM	上離合器頭	1
5	CB50033	HOUSING-UNDERSIDE	外殼下蓋	1	38	GP30351	STEEL BALLS	跳脫鋼珠	2
	CB50035	HOUSING-UNDERSIDE (ESD)	外殼下蓋(ESD)	1	39	GU30361	STOP PILOT	停止用酒杯	1
6	CA50223	HOUSING-UPSIDE	外殼上蓋	1	40	GP30371	STELL BALLS 3.15mm (A,C,D)	酒杯鋼珠3.15mm(A,C,D)	2
	CA50225	HOUSING-UPSIDE (ESD)	外殼上蓋 (ESD)	1		GP30351	STELL BALLS 4mm (B)	酒杯鋼珠4mm(B)	2
7	HB50073	START SWITCH	啟動開關	1	41	GD30381A	SHAFT FOR "A" TYPE	傳動軸(A頭)	1
8	CH30003	SCREW	螺絲	1		GD30381B	SHAFT FOR "B" TYPE	傳動軸(B頭)	1
9	CE50121	PUSH ROD	推桿半成品	1		GD30381C	SHAFT FOR "C" TYPE	傳動軸(C頭)	1
10	CE50151	FIXTURE	三合一固定片	1		GD30381D	SHAFT FOR "D" TYPE	傳動軸(D頭)	1
11	H10201	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1		GD30383AD	SHAFT FOR "AD" TYPE	傳動軸(AD頭)	1
12	HA28071F	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1	42	GP20331	STEEL BALLS FOR "A,D" TYPE(2mm)	起子頭帽鋼珠(A&D用)	2
13	CI60216	CHANGEOVER SWITCH CAP "5200L"	正反開關帽蓋(5200L)	1		GP21291B	STEEL BALLS FOR "B,C" TYPE(2.5mm)	起子頭帽鋼珠(B&C用)	2
	CI60211	CHANGEOVER SWITCH CAP "5300L"	正反開關帽蓋(5300L)	1	43	GF30401	WARING PLATE FOR "A,C,D" TYPE	扭力推盤(A,C,D用)	1
14	CH90151-1	SCREW	螺絲	2		GF30401B	WARING PLATE FOR "B" TYPE	扭力推盤(B用)	1
15	CH20102	SCREW	螺絲	3	44	GO30541-3	SPRING FOR "5200L"	兩段式小彈簧(5200L)	1
16	MO50111	MOTOR ASSEMBLY "5200L"	馬達成品 5200L	1		GO30541-1	SPRING FOR "5300L"	兩段式小彈簧(5300L)	1
	MO50111-1	MOTOR ASSEMBLY "5300L"	馬達成品 5300L	1	45	GO30531	SPRING CAP	彈簧蓋	1
17	MI30511	PILOT ROD	開關引導棒	1	46	GE50411-1	WARING SPRING FOR "5200LA,C,D"	扭力彈簧(5200LA,C,D)	1
18	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2		GE50411-2	WARING SPRING FOR "5200LB"	扭力彈簧(5200LB)	1
19	MC71411-1	CARBON	碳刷	2		GE30413-2	WARING SPRING FOR "5300LA,C,D"	扭力彈簧(5300LA,C,D)	1
20	ML50571	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1		GE30411-10	WARING SPRING FOR "5300LB"	扭力彈簧(5300LB)	1
21	ME20181	BALL BEARING	軸承	1	47	GY30421	WARING SPRING BASE FOR "A,C,D" TYPE	止推盤 (A,C,D)	1
22	MH50601	ARMATURE FOR "5200L"	電樞(5200L)	1		GY30421B	WARING SPRING BASE FOR "B" TYPE	止推盤(B)	1
	MH50601-1	ARMATURE FOR "5300L"	電樞(5300L)	1	48	GK20231B	"C"-RING FOR GY30421B (LB)	傳動軸固定C環(LB)	1
23	MJ50631	MOTOR YOKE ASSEMBLY "5200L"	鐵圈連磁鐵 (5200L)	1	49	GB30441-12A	CLUTCH CASE (A,C,D)	下離合器筒 (A,C,D)	1
	MJ30631	MOTOR YOKE ASSEMBLY "5300L"	鐵圈連磁鐵 (5300L)	1		GB30441-1A	CLUTCH CASE (B)	下離合器筒(B)	1
24	MB20221	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1	50	GO30452	BIT SPRING FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽彈簧(A,C,D)	1
25	MA20211B	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2		GO20391B	BIT SPRING FOR "B" TYPE	起子頭帽彈簧(B)	1
26	MK20131-1	FAN	風扇	1	51	GJ30461	BIT SLEEVE FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽 (A,C,D)	1
27	EB33610-2	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	1		GJ3046B	BIT SLEEVE FOR "B" TYPE	起子頭帽(B)	1
28	GZ30071-2A	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5200LA"	離合器整組 5200LA	1	52	GQ30471	"C" RING (A,C,D)	起子頭帽C環 (A,C,D)	1
	GZ30071-2B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5200LB"	離合器整組 5200LB	1		GQ21361	"C" RING (B)	起子頭帽C環(B)	1
	GZ30071-2C	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5200LC"	離合器整組 5200LC	1	53	GL30481-1	TORQUE ADJUST PIN	扭力調整棒	4
	GZ30071-2D	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5200LD"	離合器整組 5200LD	1	54	GM30491	TORQUE ADJUST RING	扭力調整環	1
	GZ30071-2AD	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5200LAD"	離合器整組 5200LAD	1	55	GS30501	"C" RING FOR GM30491	扭力環C環	1
	GZ30071-3A	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5300LA"	離合器整組 5300LA	1	56	CD20111-1	COUPLER	外殼前鎖環	1
	GZ30071-3B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5300LB"	離合器整組 5300LB	1		CD20111-2	COUPLER ESD	外殼前鎖環 ESD	1
	GZ30071-3C	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5300LC"	離合器整組 5300LC	1	57	CH30673C	GROUNDING MEANS	接地線	1
	GZ30071-3D	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5300LD"	離合器整組 5300LD	1	58	CH20102-18	WASHER	華司	1
	GZ30071-3AD	CLUTCH ASSEMBLY FOR "5300LAD"	離合器整組 5300LAD	1	59	CH30192	SCREW	螺絲	1
29	MI30241-2	PILOT ROD FOR"A,C,D"TYPE	開關引導棒 (A,C,D)	1	60	GN30435	MAIN BEARING	離合器主軸承	1
	MI30241-3	PILOT ROD FOR"B"TYPE	開關引導棒 (B)	1	61	CK28031-1	TRIGGER SPRING	壓板彈簧	1
30	GK20231	"C" RING	齒輪固定C環	1	62	ME20181-1	ARMATURE BEARING	軸承 R2ZZ（高等級）	1
31	GI20251-1	IRON WASHER	齒輪固定片	1	63	X10065-1	PUSH RODWASHER	推桿墊片	1



MODEL:

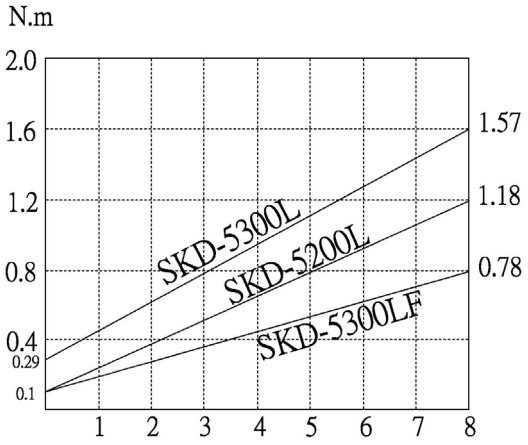
SKD-5300LF

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

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY 2M	電源線 2M	1	35	GA30311-8	GEAR CASE	上離合器筒	1
	AA50001-1	CORD ASSEMBLY 3M	電源線 3M	1	36	GN30321	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
2	PZ50160	CONNECTOR	6芯插座	1	37	GC30341	CAM	上離合器頭	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	38	GP30351	STEEL BALLS	跳脫鋼珠	2
4	CC50012	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	39	GU30370	STOP PILOT	停止用酒杯	1
	CC50013	TRIGGER ASSEMBLY (ESD)	手按開關半成品 (ESD)	1	40	GP30371	STELL BALLS 3.15mm (A,C,D)	酒杯鋼珠3.15mm(A,C,D)	2
5	CB50033	HOUSING-UNDERSIDE	外殼下蓋	1		GP30351	STELL BALLS 4mm (B)	酒杯鋼珠4mm(B)	2
	CB50035	HOUSING-UNDERSIDE (ESD)	外殼下蓋(ESD)	1	41	GD30381A	SHAFT FOR "A" TYPE	傳動軸(A頭)	1
6	CA50223	HOUSING-UPSIDE	外殼上蓋	1		GD30381B	SHAFT FOR "B" TYPE	傳動軸(B頭)	1
	CA50225	HOUSING-UPSIDE (ESD)	外殼上蓋 (ESD)	1		GD30381C	SHAFT FOR "C" TYPE	傳動軸(C頭)	1
7	HB50073	START SWITCH	啟動開關	1		GD30381D	SHAFT FOR "D" TYPE	傳動軸(D頭)	1
8	CH30003	SCREW	螺絲	1		GD30383AD	SHAFT FOR "AD" TYPE	傳動軸(AD頭)	1
9	CE50121	PUSH ROD	推桿半成品	1	42	GP20331	STEEL BALLS FOR "A,D" TYPE(2mm)	起子頭帽鋼珠(A&D用)	2
10	CE50151	FIXTURE	三合一固定片	1		GP21291B	STEEL BALLS FOR "B,C" TYPE(2.5mm)	起子頭帽鋼珠(B&C用)	2
11	H10201	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1	43	GF30401	WARING PLATE FOR "A,C,D" TYPE	扭力推盤(A,C,D用)	1
12	HA28071F	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1		GF30401B	WARING PLATE FOR "B" TYPE	扭力推盤(B用)	1
13	CI60211	CHANGEOVER SWITCH CAP	正反開關帽蓋	1	44	GO30541	SPRING	兩段式小彈簧	1
14	CH90151-1	SCREW	螺絲	2	45	GO30531	SPRING CAP	彈簧蓋	1
15	CH20102	SCREW	螺絲	3	46	GE30411-9	WARING SPRING FOR "5300LFA,C,D"	扭力彈簧(5300LFA,C,D)	1
16	MO50111-14	MOTOR ASSEMBLY	馬達成品	1		GE30411-14	WARING SPRING FOR "5300LFB"	扭力彈簧(5300LFB)	1
17	MI30511	PILOT ROD	開關引導棒	1	47	GY30421	WARING SPRING BASE FOR "A,C,D" TYPE	止推盤 (A,C,D)	1
18	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2		GY30421B	WARING SPRING BASE FOR "B" TYPE	止推盤(B)	1
19	MC50161-1	CARBON	碳刷	2	48	GK20231B	"C"-RING FOR GY30421B (LB)	傳動軸固定C環(LB)	1
20	ML50571-3	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1	49	GB30441-12A	CLUTCH CASE (A,C,D)	下離合器筒 (A,C,D)	1
21	ME21481-2	BALL BEARING	軸承	1		GB30441-1A	CLUTCH CASE (B)	下離合器筒(B)	1
22	MH50601-5	ARMATURE	電樞	1	50	GO30452	BIT SPRING FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽彈簧(A,C,D)	1
23	MJ33631F	MOTOR YOKE ASSEMBLY	鐵圈連磁鐵	1		GO20391B	BIT SPRING FOR "B" TYPE	起子頭帽彈簧(B)	1
24	MB20221-1	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1	51	GJ30461	BIT SLEEVE FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽 (A,C,D)	1
25	MA33621B	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2		GJ3046B	BIT SLEEVE FOR "B" TYPE	起子頭帽(B)	1
26	MK33091LF	FAN	風扇	1	52	GQ30471	"C" RING (A,C,D)	起子頭帽C環 (A,C,D)	1
27	EB33610-2	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	1		GQ21361	"C" RING (B)	起子頭帽C環(B)	1
28	GZ50071-3AF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFA	離合器整組 5300LFA	1	53	GL30481-1	TORQUE ADJUST PIN	扭力調整棒	4
	GZ50071-3BF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFB	離合器整組 5300LFB	1	54	GM30491	TORQUE ADJUST RING	扭力調整環	1
	GZ50071-3CF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFC	離合器整組 5300LFC	1	55	GS30501	"C" RING FOR GM30491	扭力環C環	1
	GZ50071-3DF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFD	離合器整組 5300LFD	1	56	CD20111-1	COUPLER	外殼前鎖環	1
	GZ50073-4ADF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFAD	離合器整組 5300LFAD	1		CD20111-2	COUPLER ESD	外殼前鎖環 ESD	1
29	MI30241-2	PILOT ROD FOR"A,C,D"TYPE	開關引導棒 (A,C,D)	1	57	CH30673C	GROUNDING MEANS	接地線	1
	MI30241-3	PILOT ROD FOR"B"TYPE	開關引導棒 (B)	1	58	CH20102-18	WASHER	華司	1
30	GK20231	"C" RING	齒輪固定C環	1	59	CH30192	SCREW	螺絲	1
31	GI20251-1	IRON WASHER	齒輪固定片	1	60	CK28031-1	TRIGGER SPRING	壓板彈簧	1
32	G21302	SPACER	快速墊圈	1	61	ME20181-1	ARMATURE BEARING	軸承 R2ZZ（高等級）	1
33	GH20241-1	IDLE GEAR	游星齒輪	3	62	X10065-1	PUSH RODWASHER	推桿墊片	1
34	GG20271-1	GEAR SEAT	快速齒盤	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. 進行扭力調整時，應先停止電動螺絲起子運轉。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

我司保留對技術參數更新的權利