



文書作成日 1998.02.10

キロニースライドユニットシリーズ

SK型スライドユニット 取扱説明書

概要

SK型スライドユニットは、スライド軸とボールブッシュを使用しています。構造が簡単で短尺では精度、作動ともに良好ですが、長尺になるとスライド軸のスプリング効果がでて剛性が無くなりますから一般的な短尺スライドに向いています。

スライド、ネジ部は保護カバーで覆われています。

(オプション)

1. 位置決めリミットスイッチの取付け
2. パルスエンコーダの組込み
3. ポテンショメータの組込み

以上については、別途お問合せください。

(使用上の特別注意事項)

取付けボルトは適正な長さのものをご使用ください。短いと強度上問題がありますし、長すぎると取り付ける板厚によりスライドを固定出来ない恐れがあります。

この説明書は必ず装置のご担当の方にお渡し下さい。

この装置に関するお問合せには、型式、製番をお知らせ下さい。



[基本的注意事項]

本製品は、「自動アーク溶接用倣い装置のユニット」です。それ以外の用途には使用することが出来ません。

本製品は、技術商品につき必要な技術・安全知識のない人には使用させないようにしてください。

キ ロ ニ ー 産 業 株 式 会 社

東京事業所 〒136-0072

東京都江東区大島 2 - 9 - 6

TEL 03(3638)2461 FAX 03(3638)2462

文書番号 標準¥SKスライド ¥0X0001.DOC



1.仕様

仕様及び構成は別紙仕様図を参照下さい。

型式	使用モーター	ストローク	テーブル移動速度	搭載荷重	使用用途例
SK3-100LD(RD)	DC100V, 13W	100mm	200mm/min	10kg	NC3・NF3・ウエルドランナー
SK3-100LD(RD)-500	DC100V, 13W モーター	100mm	500mm/min	5Kg	AVC
SK5-150LD(RD)	DC100V, 40W	150mm	200mm/min	25kg	NC5・NF5・ウエルドランナー-2
SK10-150LD(RD)	DC100V, 40W	150mm	200mm/min	50kg	NC10

2.取付方法

スライドテーブル側のアルミカバーの4本の皿ネジを緩め、取り外して下さい。(+ドライバーを使用して下さい。)

SKタイプ電動スライドは、スライドロット下のベース板に、4個の孔があります。SK3-100のタイプはM5の六角穴付きネジ用です。

取付穴は、ベースになるもの(架台、各種台車、マニプレーター等) への取り付けにご利用下さい。

このとき、スライドテーブルが穴の真上に来ていると、ネジの挿入が出来ませんので、制御箱、インテグレーションボックス等につなぎこんで、スライドテーブルを移動して行って下さい。

取付けボルトの長さが適正か必ず確認して下さい。ボルト頭部が、異常にでると、スライドテーブルと、接触しますのでご注意下さい。

型式	取付寸法	ネジ寸法
SK3-100 シリーズ	40 × 120mm	M5
SK5-150 シリーズ	50 × 140mm	M8
SK10-150 シリーズ	70 × 180mm	M10

3.ご使用法

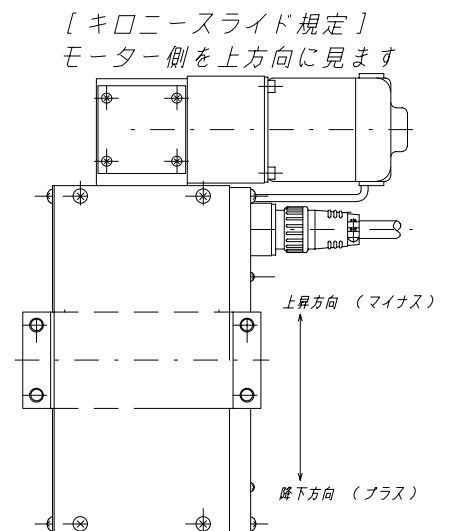
SKタイプ電動スライドは、専用のメタルコネクター(七星製、NJC202) にて接続するようになっています。

接続及び機内配線内容のにつきましては、本書P7機内配線図を参照下さい。

なお、コネクター、及び専用ケーブル延長等につきましては、弊社までご相談下さい。

スライドについているリミットスイッチは、スライドの限界スイッチですから常時使用するような使い方はしないで下さい。

扱い装置に使われる場合は、予想修正幅の2倍以上のスライド幅のスライドを使用し、扱いスタート点でスライドのほぼ中央に合せて下さい。





4．保守管理

月一度、スライドの保護カバーを外してネジ、ロット部を掃除して潤滑油を塗って下さい。
(潤滑油：住鋳潤滑剤株式会社 R O C O L ペースト)

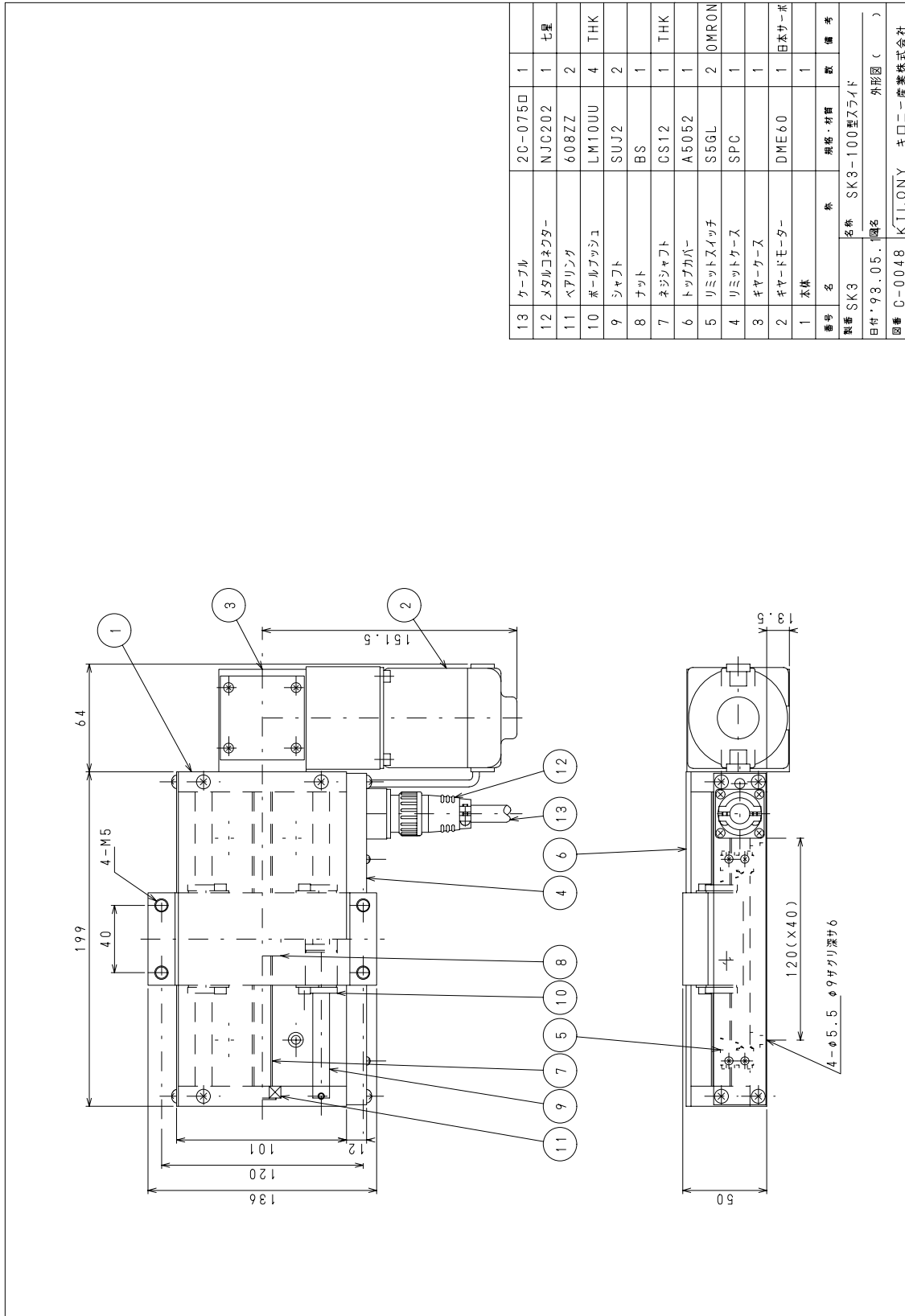
5．故障対策

1．スライドが動かない	1．スライド面の取付けボルトが長すぎてL Sケースに当たっていないか調べる 2．制御よりDC 100Vが出力されているか調べる。
2．モーターが過熱、焼損する	1．過負荷でないか調べる 2．制御のモータードライブユニットが不良でないか調べる
3．スライドが片側にしか動かない	1．リミットスイッチが不良かケースを外して調べる 2．制御のモータードライブユニットが不良か調べる

注) 倣い制御のときのモータードライブユニットは、
キロニー倣い制御装置CC15-100及びCC107は、UM23
CC105-100及びCC307は、UM74Sに相当します。

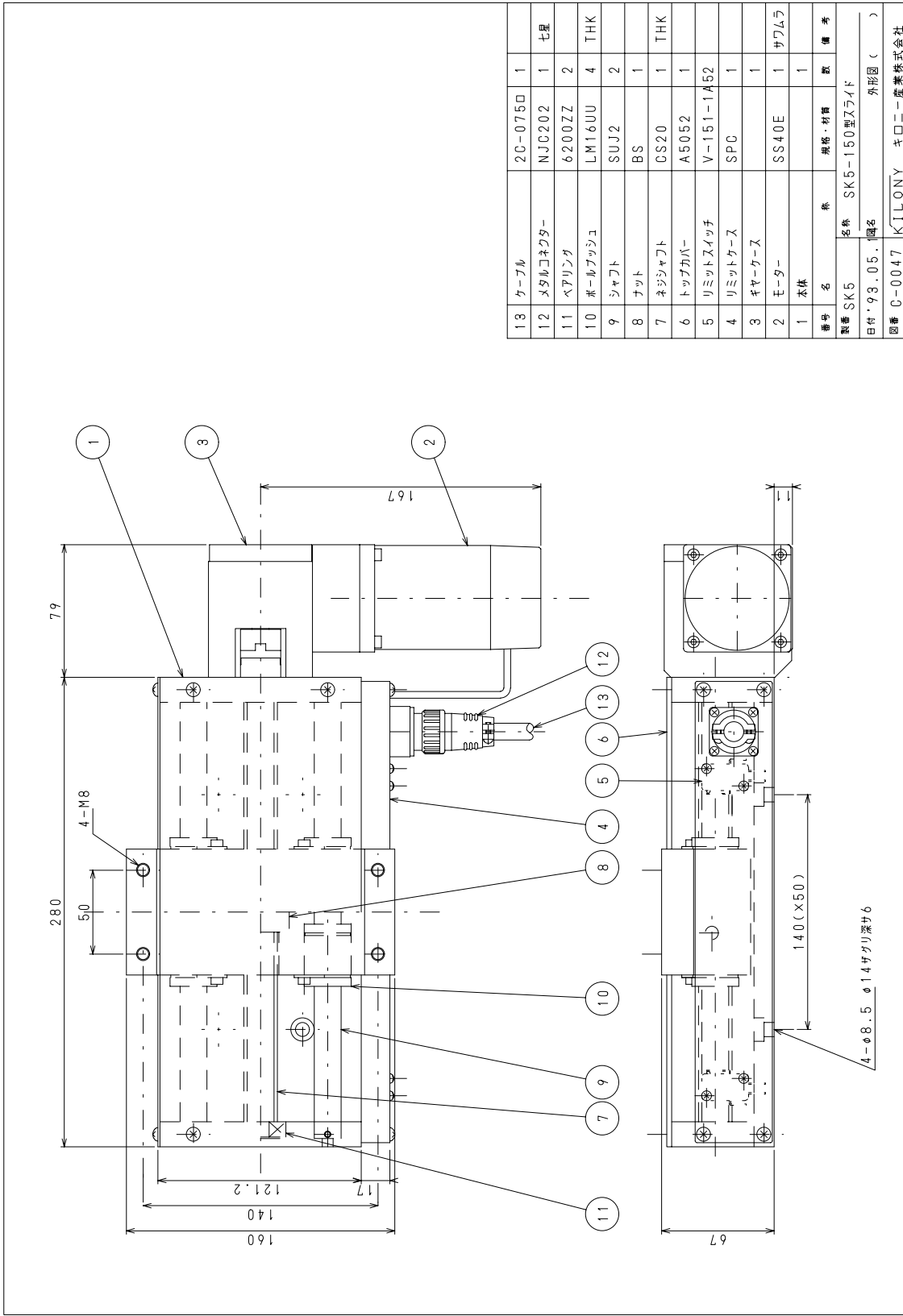
保証については、機器納入後、1ヶ年当社の責による、納入機器の故障に限り、納入品の無償修理を致します。

本仕様は、改良の為予告なしに変更する場合がありますのでご了承下さい。



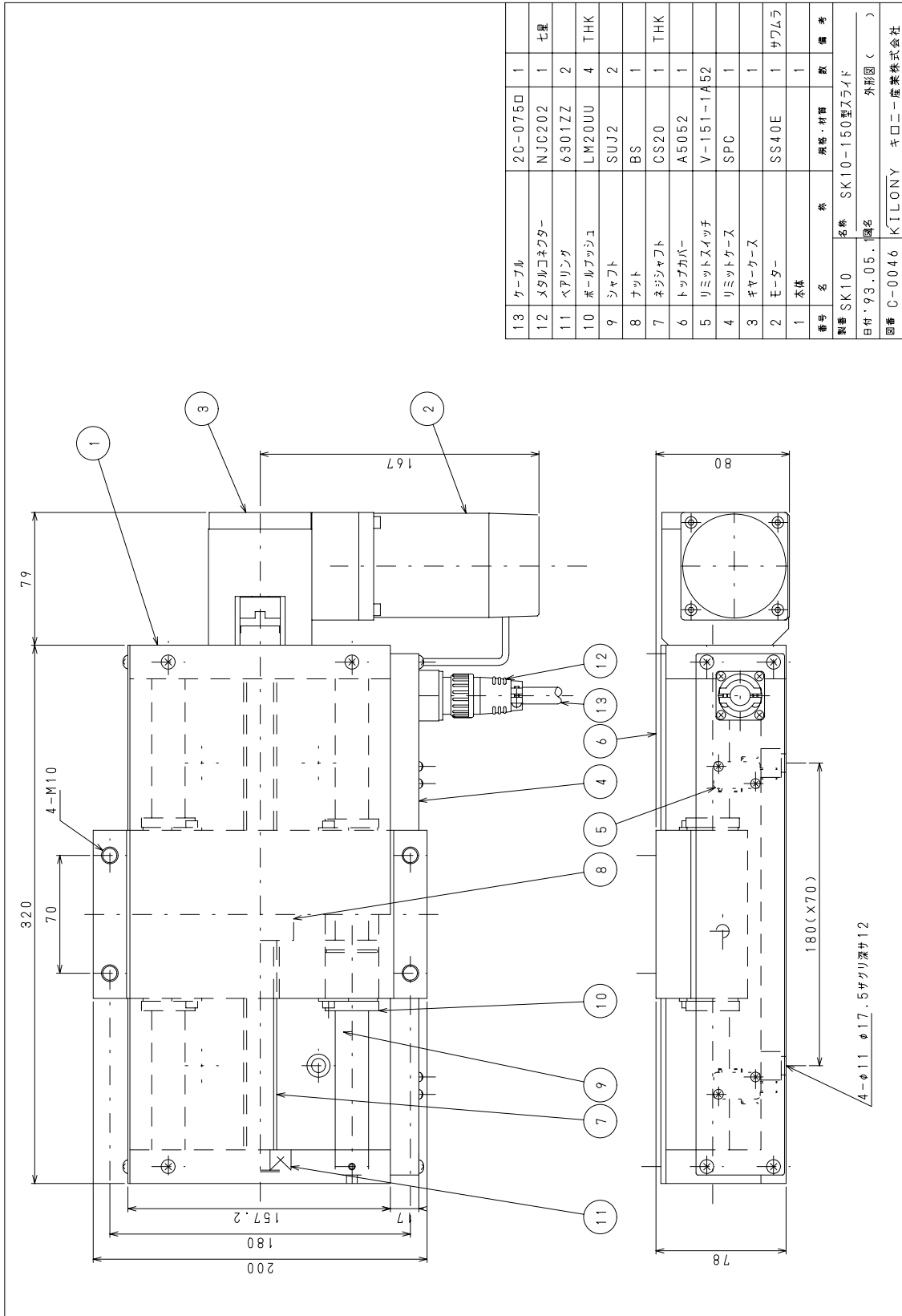
13	ケーブル	2C-0750	1
12	メタルネクター	NJC202	1 七星
11	ベアリング	608ZZ	2
10	ボールプッシュ	LM10UU	4 THK
9	シャフト	SUJ2	2
8	ナット	BS	1
7	ネジシャフト	CS12	1 THK
6	トップカバー	A5052	1
5	リミットスイッチ	S56L	2 OMRON
4	リミットケース	SPC	1
3	ギヤケース		1
2	ギヤードモーター	DNE60	1 日本サーボ
1	本体		1

番号	名	称	規格・材質	数	備 考
製品番号	SK3	名称	SK3-100型スライド		
日付	98.05.	図名	外形図 ()		
図番	0-0048	KILONY	キロニー産業株式会社		



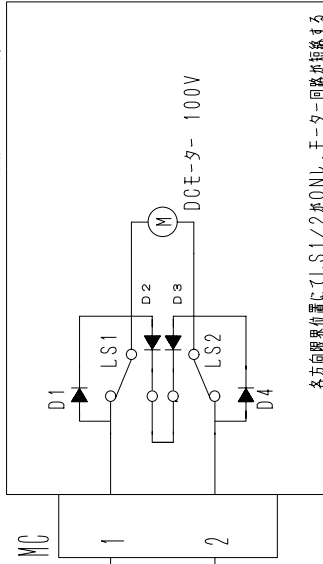
18	ケーブル	2C-0750	1
12	メタコネクター	NJC202	1
11	ベアリング	6200ZZ	2
10	ボールジョイント	LM16UU	4
9	シャフト	SUJ2	2
8	ナット	BS	1
7	ネジシャフト	CS20	1
6	トップカバー	A5052	1
5	リミットスイッチ	V-151-1A52	1
4	リミットケース	SPC	1
3	ギヤケース		1
2	モーター	SS40E	1
1	本体		1

番号	名	称	規格・材質	数	備考
製番	SK5	名称	SK5-150型スライド		
日付	93.05.	図名			外形図 ()
図番	C-0047	KILONY			キロニー産業株式会社



13	ケーブル	2C-0750	1		
12	メタルコネクタ	NJC202	1 七股		
11	ベアリング	6301ZZ	2		
10	ボールジョイント	LM20UU	4 THK		
9	シャフト	SUJ2	2		
8	ナット	BS	1		
7	ネジシャフト	CS20	1 THK		
6	トップカバー	A5052	1		
5	リミットスイッチ	V-151-1A52			
4	リミットケース	SPC	1		
3	ギヤケース	SS40E	1		
2	モーター		1 サブムラ		
1	本体		1		
番号	名	称	規格・材質	数	備考
製番	SK10	名称	SK10-150型スライド		
日付	93.05.	図名	外形図 ()		
図番	C-0046	KILONY	キロニー産業株式会社		

スライドユニット本体リミットカース内



(注意)MCの1ピンプラス/2ピンマイナス接続で、スライド板降下します。
スライド板降下方向は、モーターの逆轉です。

LS1-2	リミットスイッチ	V-151-1A5	2	オムロン
MC	メタルコネクタ	NJC202	1	七屋
M	モーター		1	
D1-4	ダイオード		4	
番号	名 称	規格・材質	数	備 考
製番	SKスライト・	名 称	SK型スライドユニット	
田付	95.03.25	図名	機内配線図 ()	
図番		製 造 廠	KILONY キロニー産業株式会社	