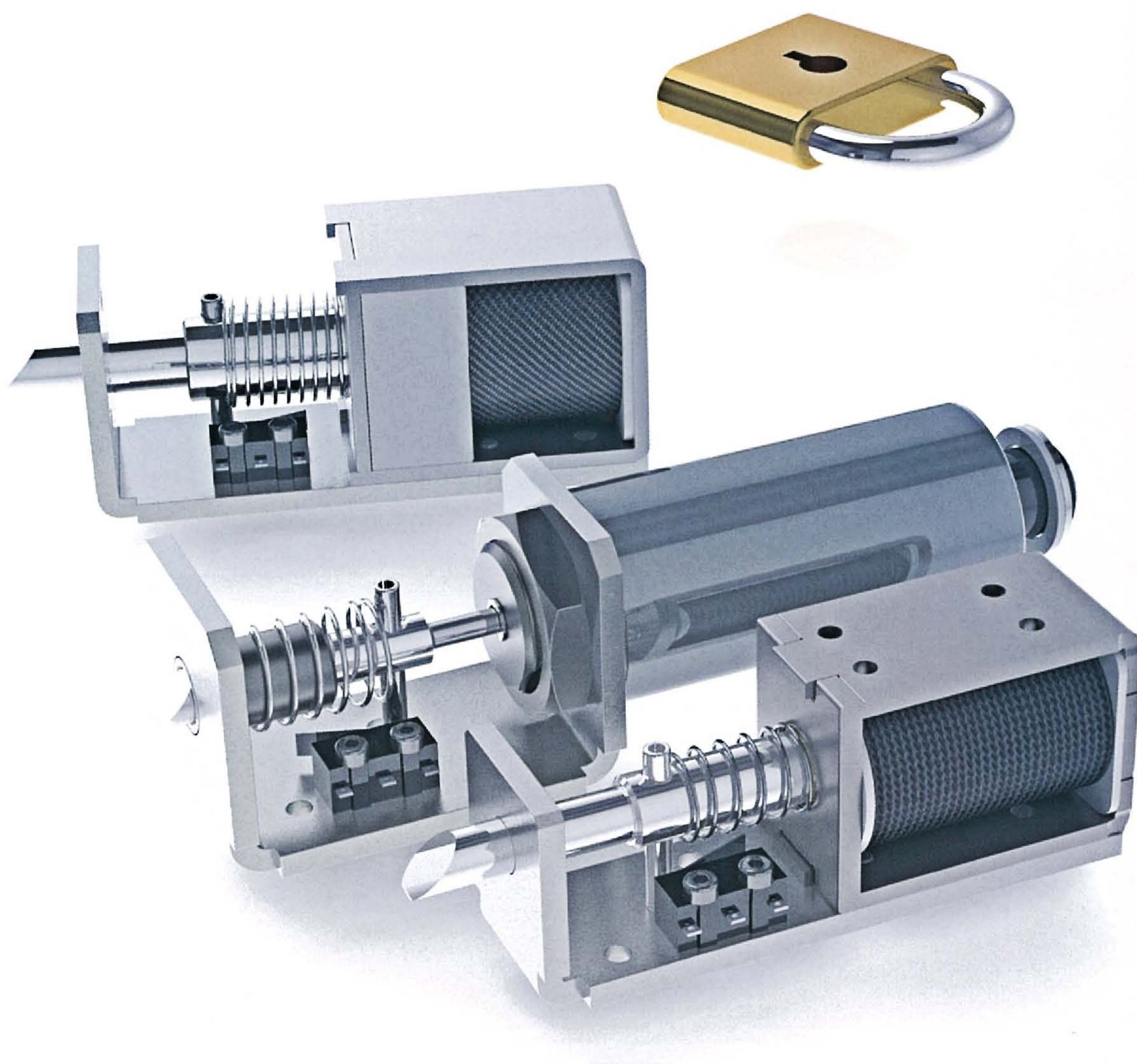


ロックユニットソレノイド

LockUnit SOLENOID



SHINDENGEN MECHATRONICS
新電元メカトロニクス

ロックユニットソレノイド

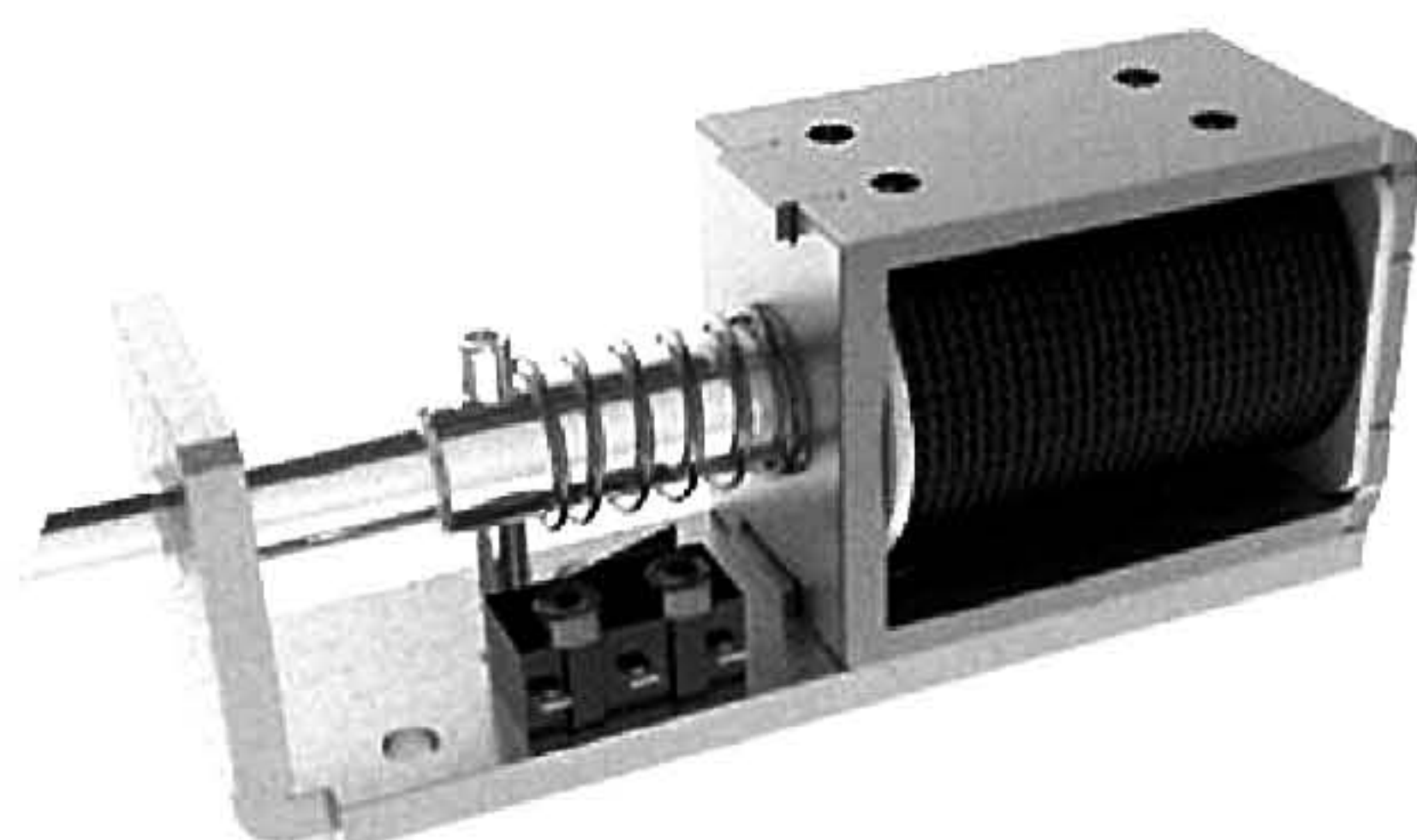
LU26KC 1

LU31TO 2

LU32HC 3

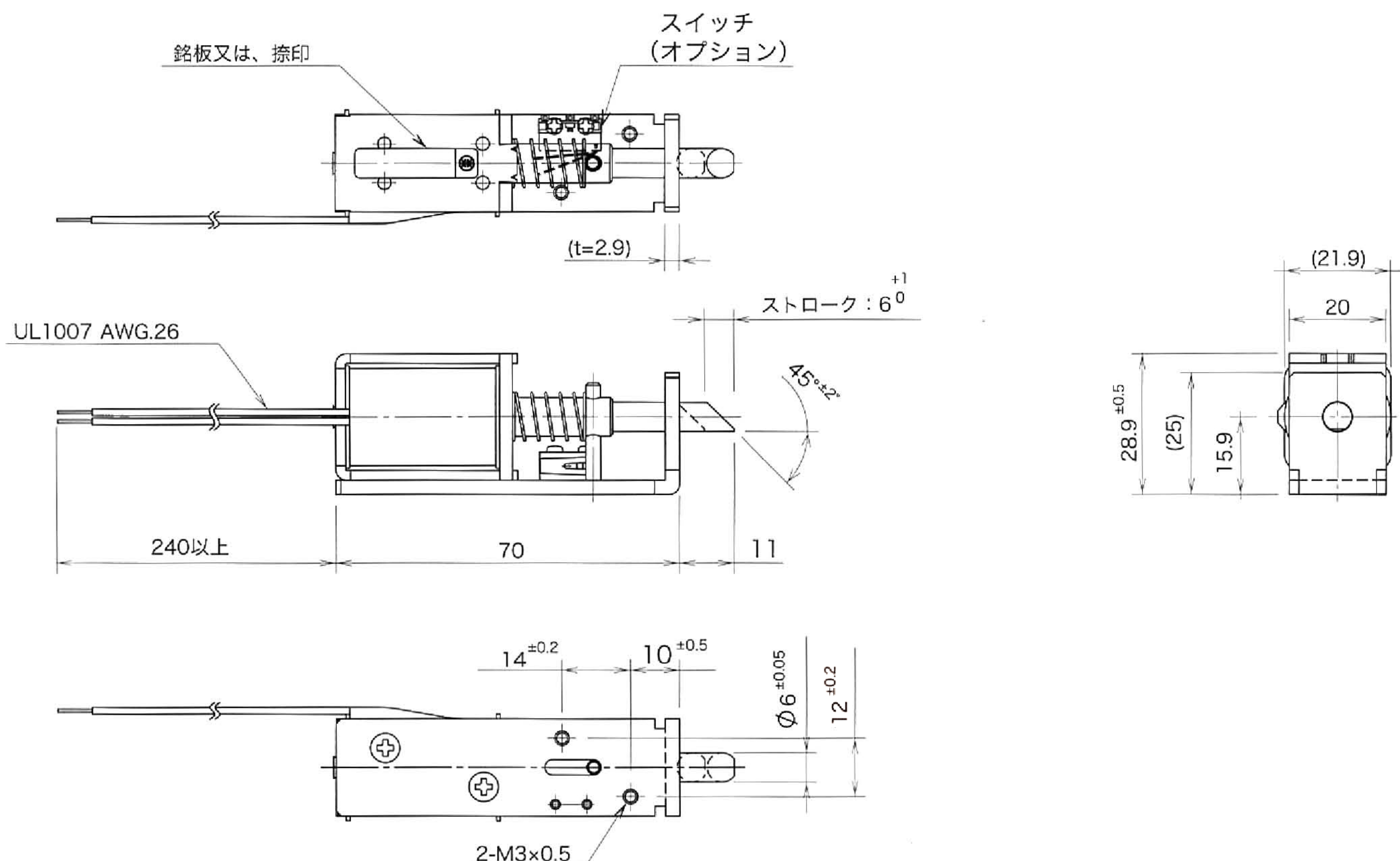
オプション 4

本資料ご利用に際しての留意事項 5



特徴

ノーマルクローズ（自動施錠）タイプ。
ソレノイドに通電すると解錠します。



重量：145g

タイプ	定格電圧 (V)	コイル抵抗 (Ω) at 20℃	消費電力 (W)	吸引力 (N) (励磁時)	保持力 (N) (バネ力)
LU26KC-12	12	36	4.0	0.4	0.7
LU26KC-24	24	144	4.0	0.4	0.7

一般特性

絶縁階級：A 種（105℃）

絶縁耐圧：AC1200V 50/60Hz 2 秒（常温、常湿）

絶縁抵抗：DC500V メガーにて 100MΩ以上（常温、常湿）

期待寿命：30 万回

使用時に考慮頂くこと

データは全て周囲温度 20℃での水平取付状態の値です。

記載された定格電圧で連続通電された時コイル温度上昇が 65℃以下になるように設計されていますので、周囲温度 40℃まで使用可能です。

連続通電された場合、ソレノイドは高温になりますので手の触れる懸念がある場合には、火傷防止の処置を施して下さい。

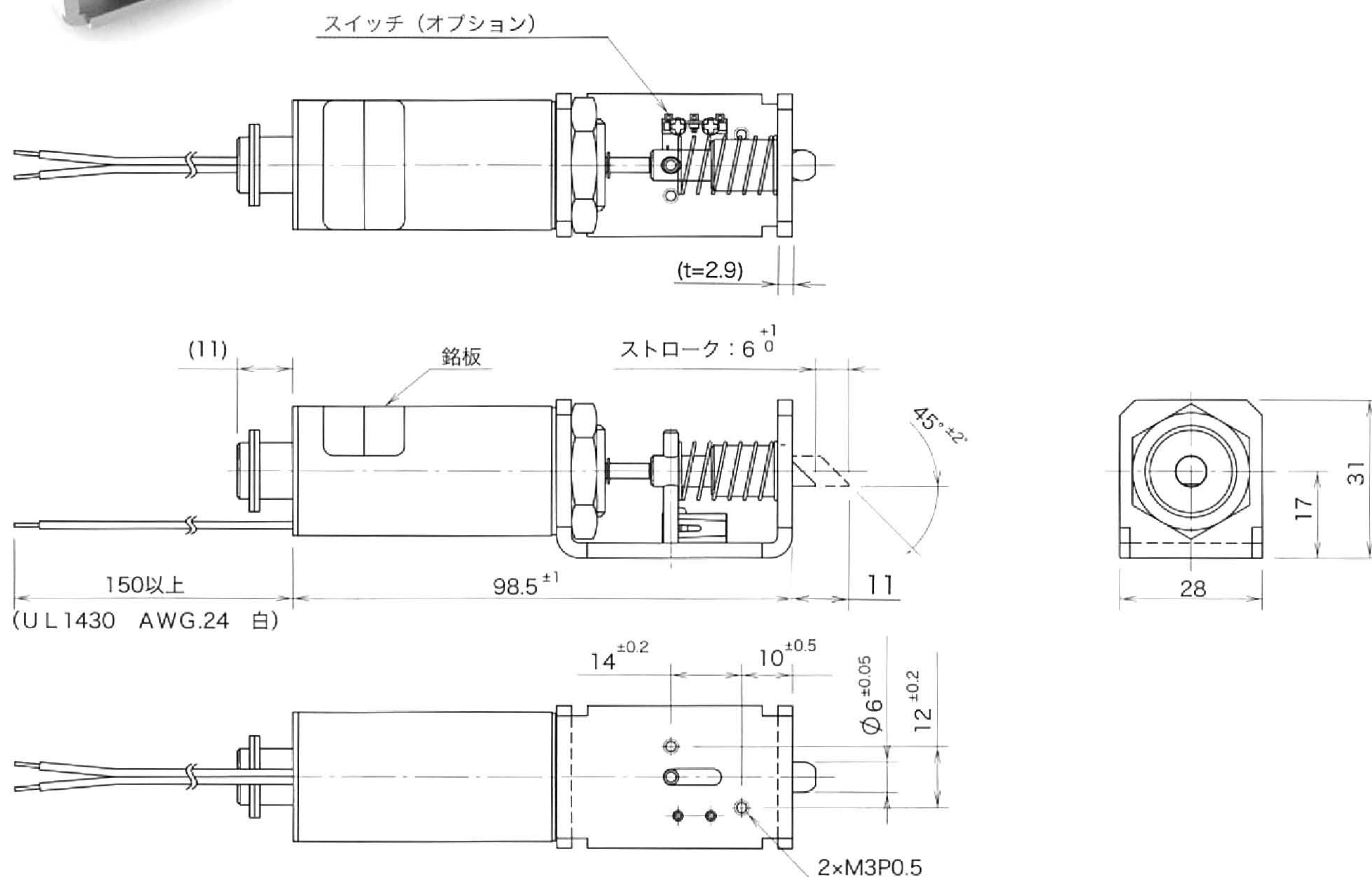
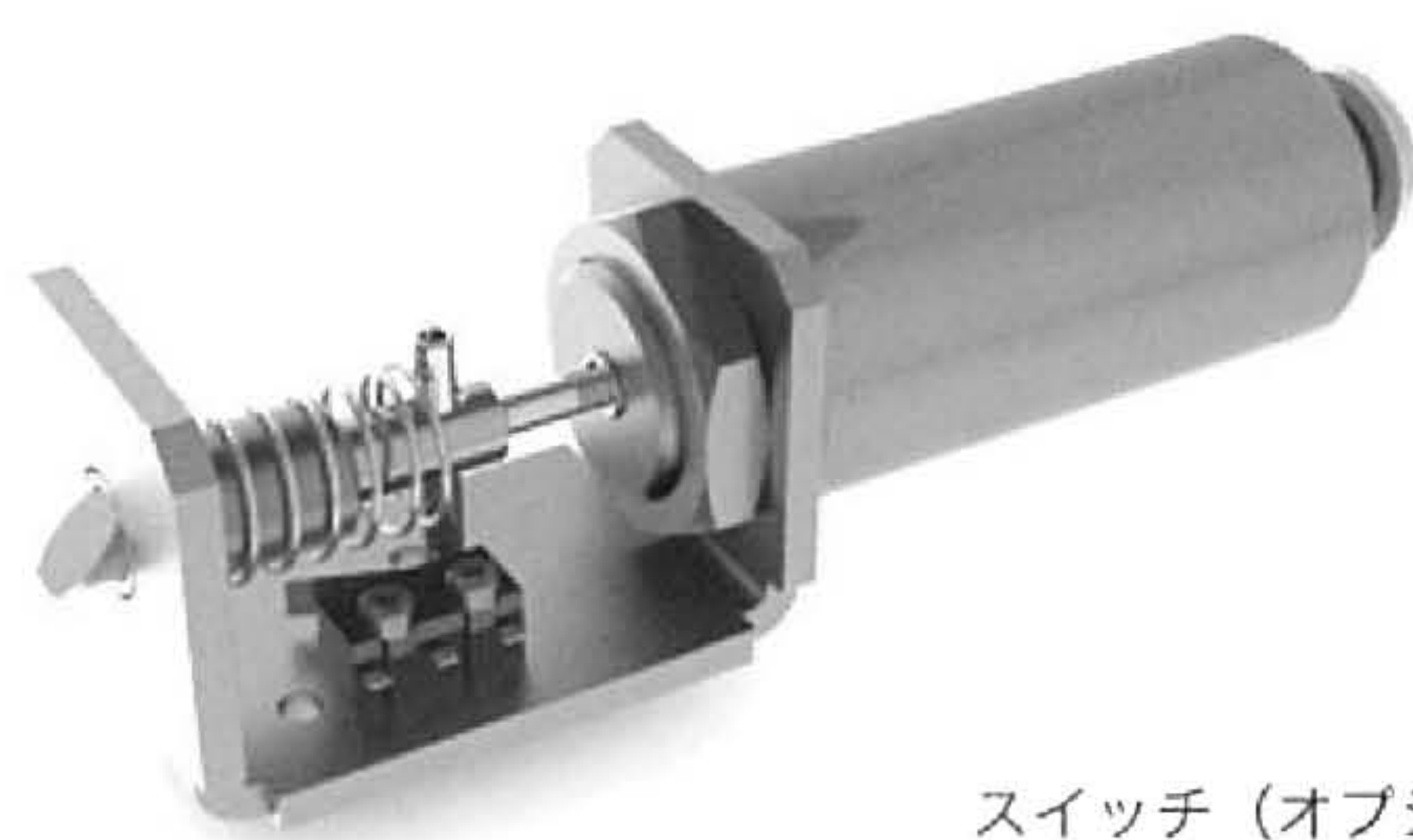
通電動作時にはラッチロッド部分に負荷がかからないようにして下さい。

ソレノイドの動作は通電する極性に影響されません。

特徴

ノーマルアンロックタイプ。

ソレノイドに通電すると施錠します。



重量 255g

タイプ	定格電圧 (V)	コイル抵抗 (Ω)at20℃	消費電力 (W)	吸引力 (N) (励磁時)	保持力 (N) (バネ力)
LU31TO-12	12	17	8.5	1.6	1.2
LU31TO-24	24	66	8.5	1.6	1.2

一般特性

絶縁階級：E 種 (120℃)

絶縁耐圧：AC1200V 50/60Hz 2秒（常温、常湿）

絶縁抵抗：DC500V メガーにて 100MΩ以上（常温、常湿）

期待寿命：100 万回

使用時に考慮頂くこと

データは全て周囲温度 20℃での水平取付状態の値です。

記載された定格電圧で連続通電された時コイル温度上昇が 100℃以下になるように設計されていますので、周囲温度 40℃まで使用可能です。

連続通電された場合、ソレノイドは高温になりますので手の触れる懸念がある場合には、火傷防止の処置を施して下さい。

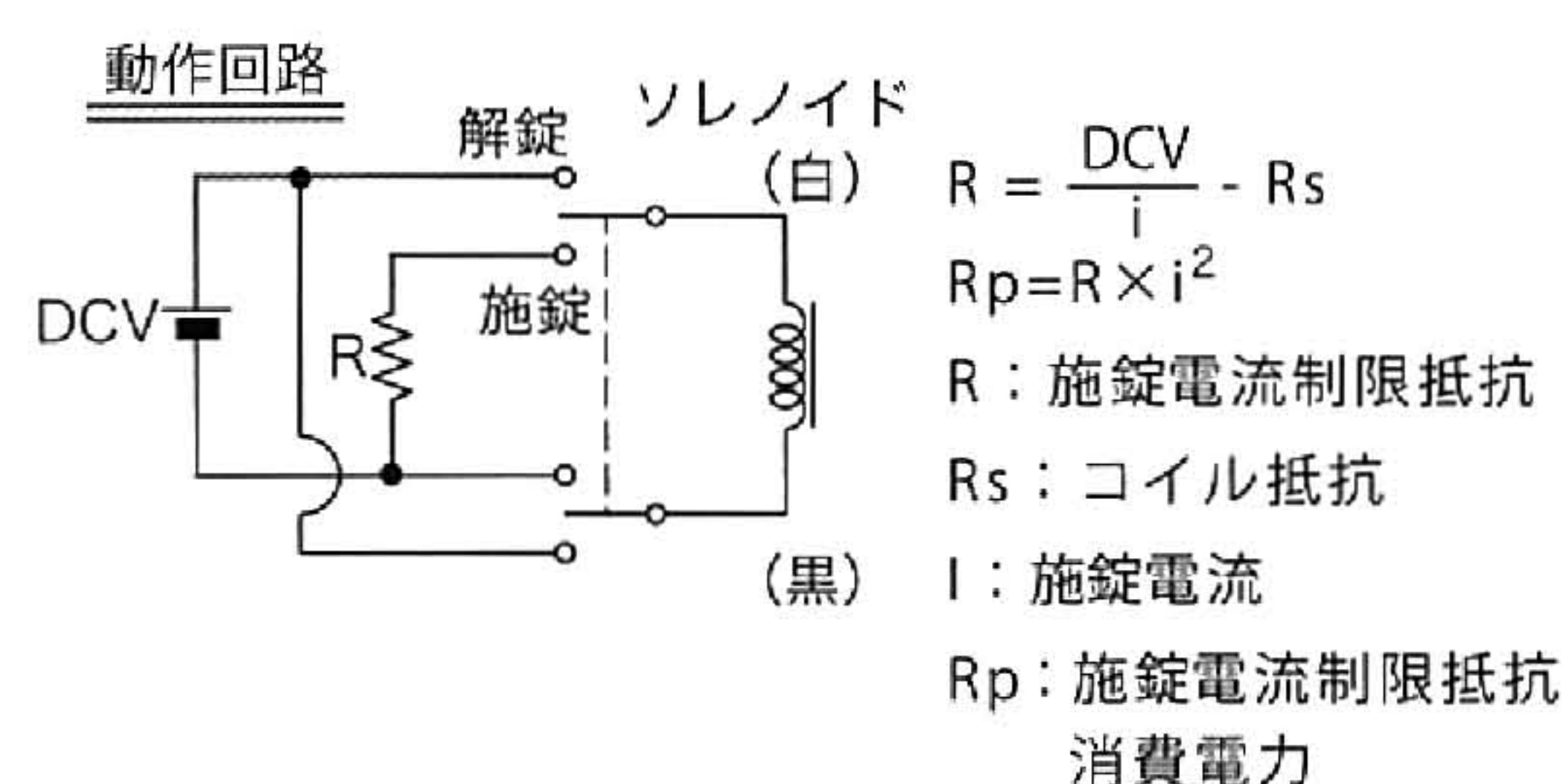
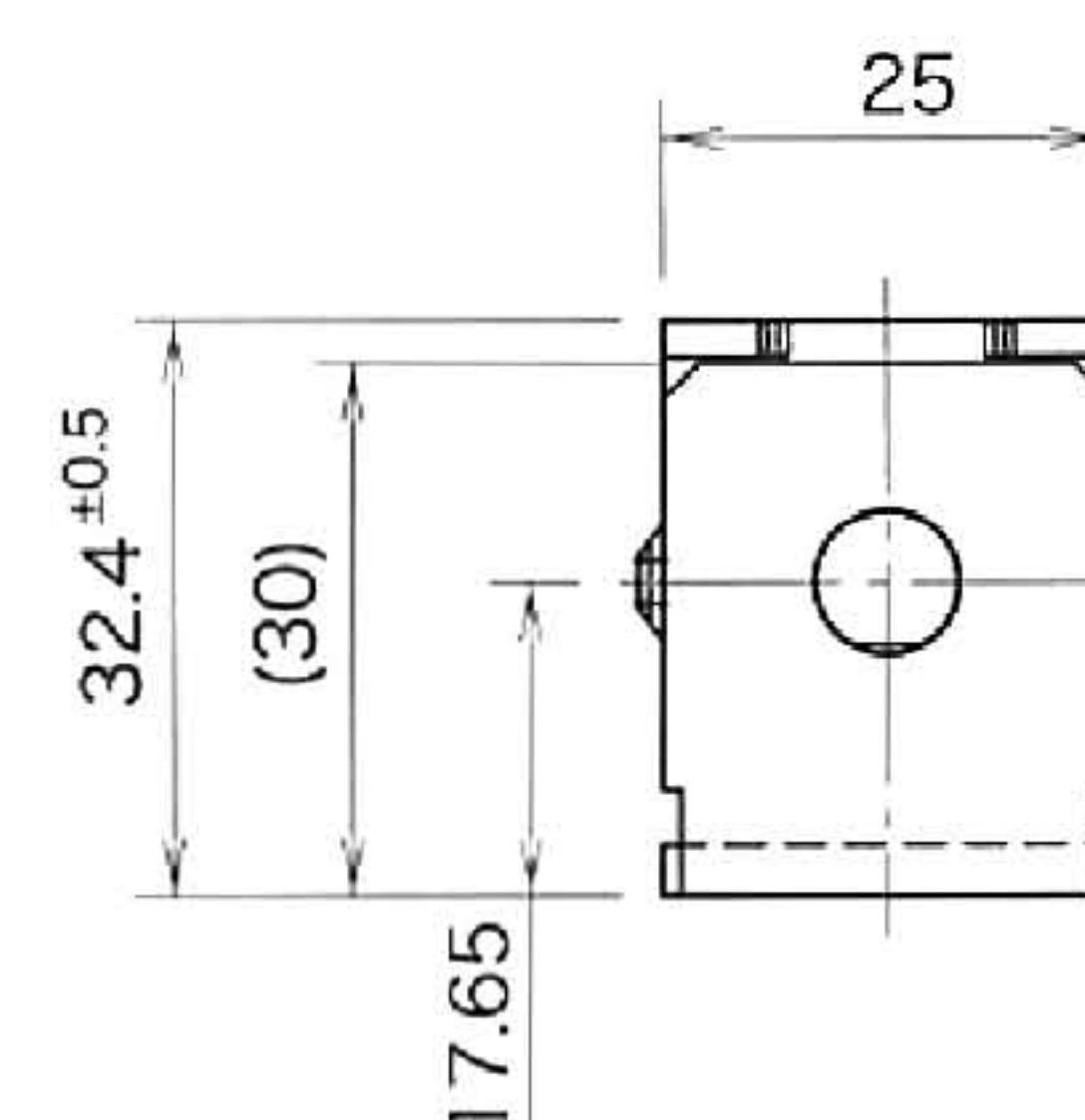
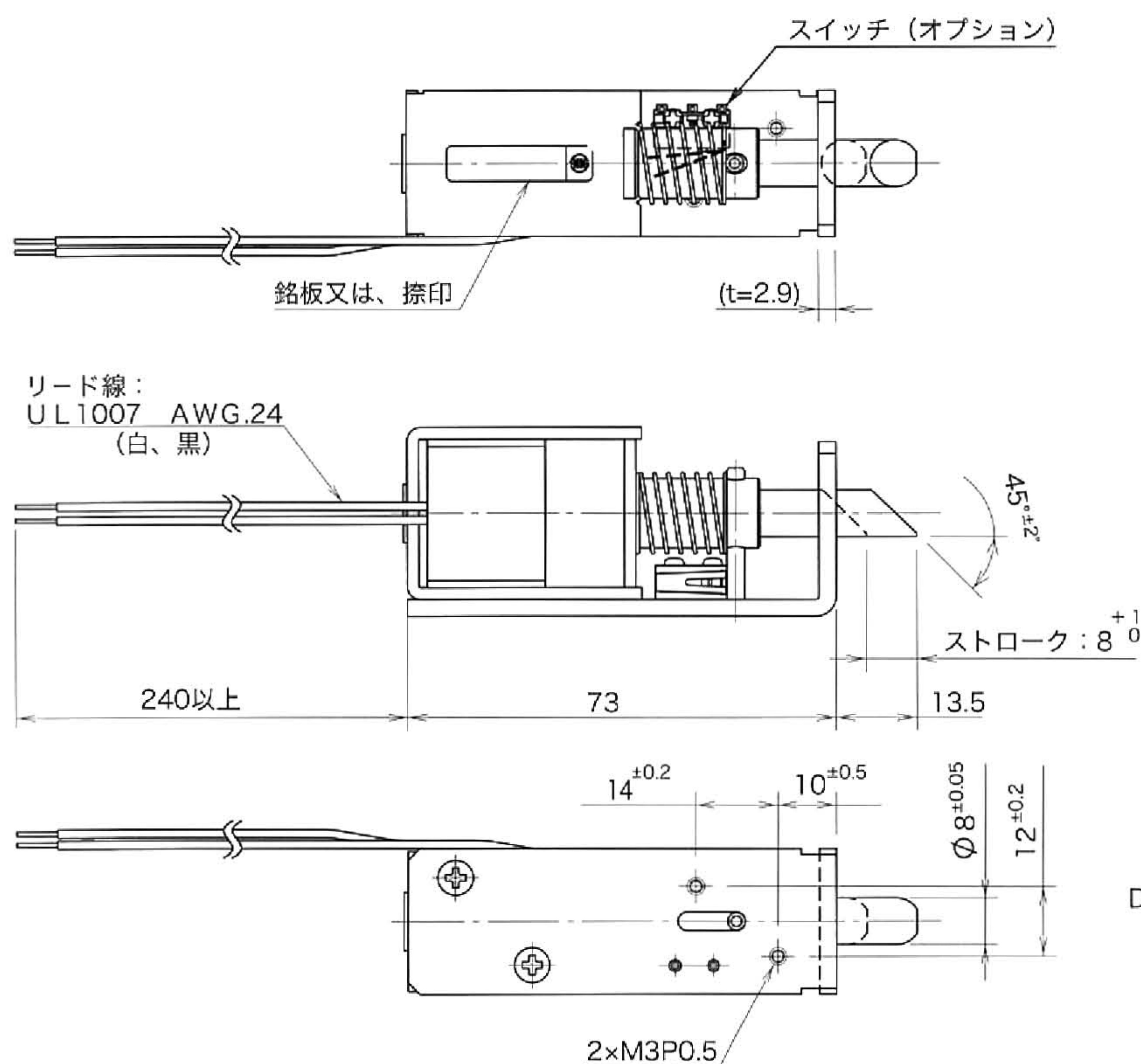
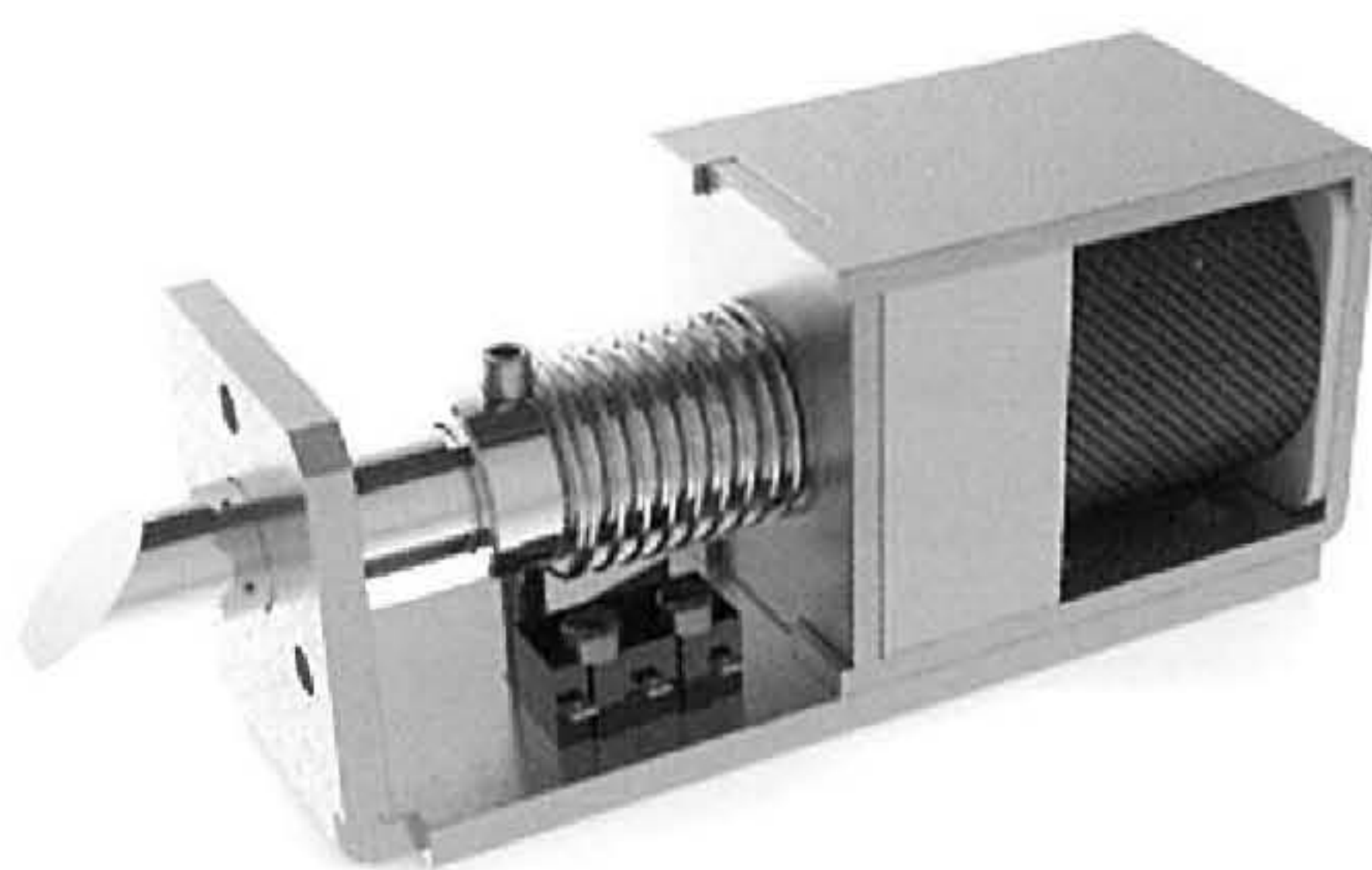
通電動作時にはラッチロッド部分に負荷がかからないようにして下さい。

ソレノイドの動作は通電する極性に影響されません。



特徴

省エネルギーの自己保持型ノーマルロックタイプ。
作動時のみソレノイドに通電します。



重量: 215g

タイプ	定格電圧 (V)	コイル抵抗 (Ω) at 20℃	消費電力 (W)	吸引力 (N)	保持力 (N)	施錠電流 (mA)
LU32HC-12	12	7.8	18.4	1.6	1.3	820
LU32HC-24	24	31.3	18.4	1.6	1.3	400

※作動周期 25%、最大 ON 時間 20sec 以下でご使用下さい。

一般特性

絶縁階級: A 種 (105℃)

絶縁耐圧: AC1200V 50/60Hz 2 秒 (常温、常湿)

絶縁抵抗: DC500V メガーにて 100MΩ以上 (常温、常湿)

期待寿命: 20 万回

使用時に考慮頂くこと

データは全て周囲温度 20℃での水平取付状態の値です。

このロックユニットは自己保持型のソレノイドを採用しておりますので、解錠、施錠の時に通電するだけで、各位置は無電力で位置を保持します。

通電は最大通電時間以内に収まるようにし、連続して作動を繰り返す場合には通電率が 25%以内に収まるようにしてください。

通電動作時にはラッチロッド部分に負荷がかからないようにして下さい。

コイルには極性がありますのでご注意ください。

オプション

動作確認用のスイッチの取付け、使用環境対応の構造などの変更が可能です。

写真は代表的な例です。その他、長寿命型、温度ヒューズの取り付け、防水仕様等、各種のご要望にお答えいたします。お気軽にご相談ください。

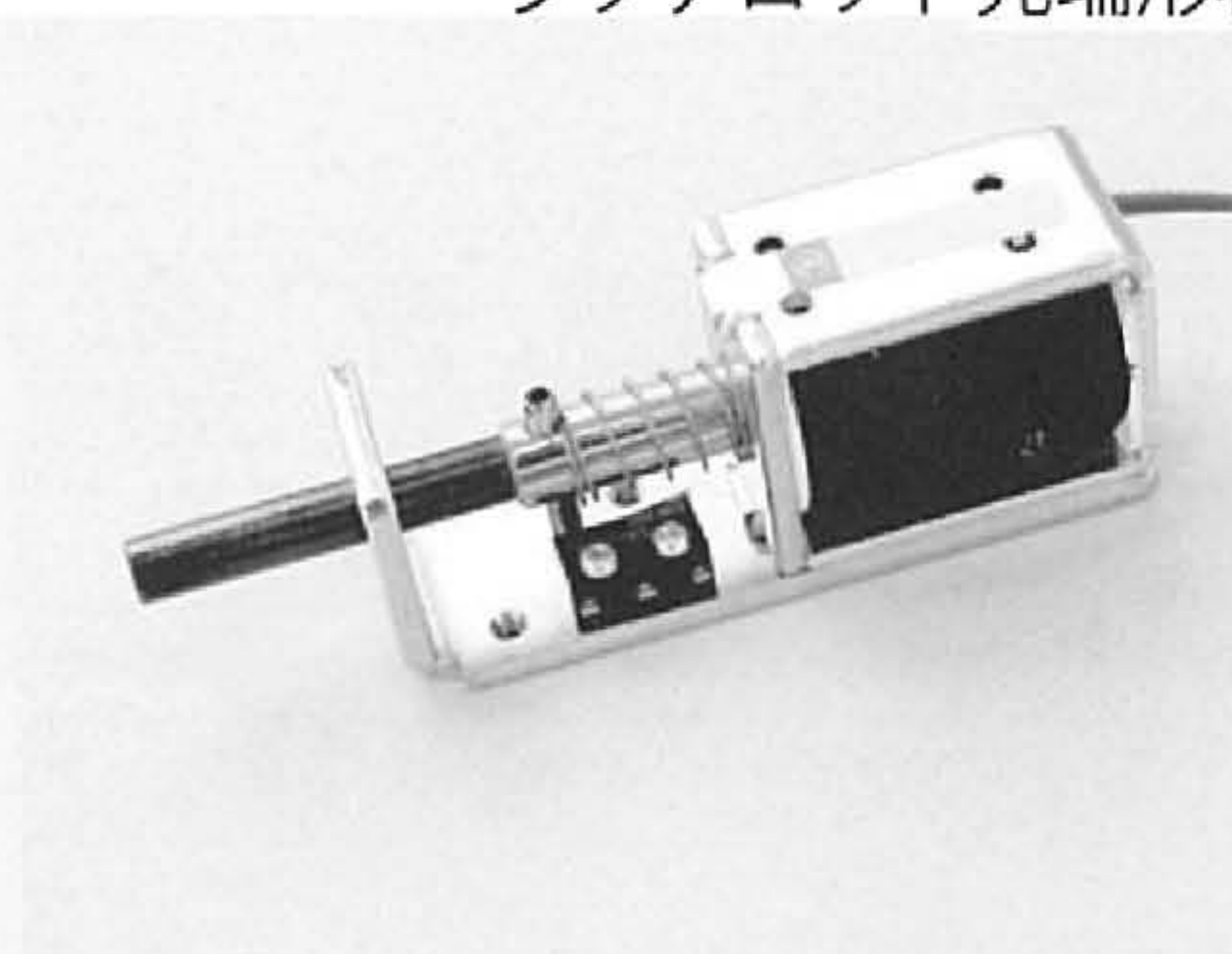


動作確認用スイッチの取り付け

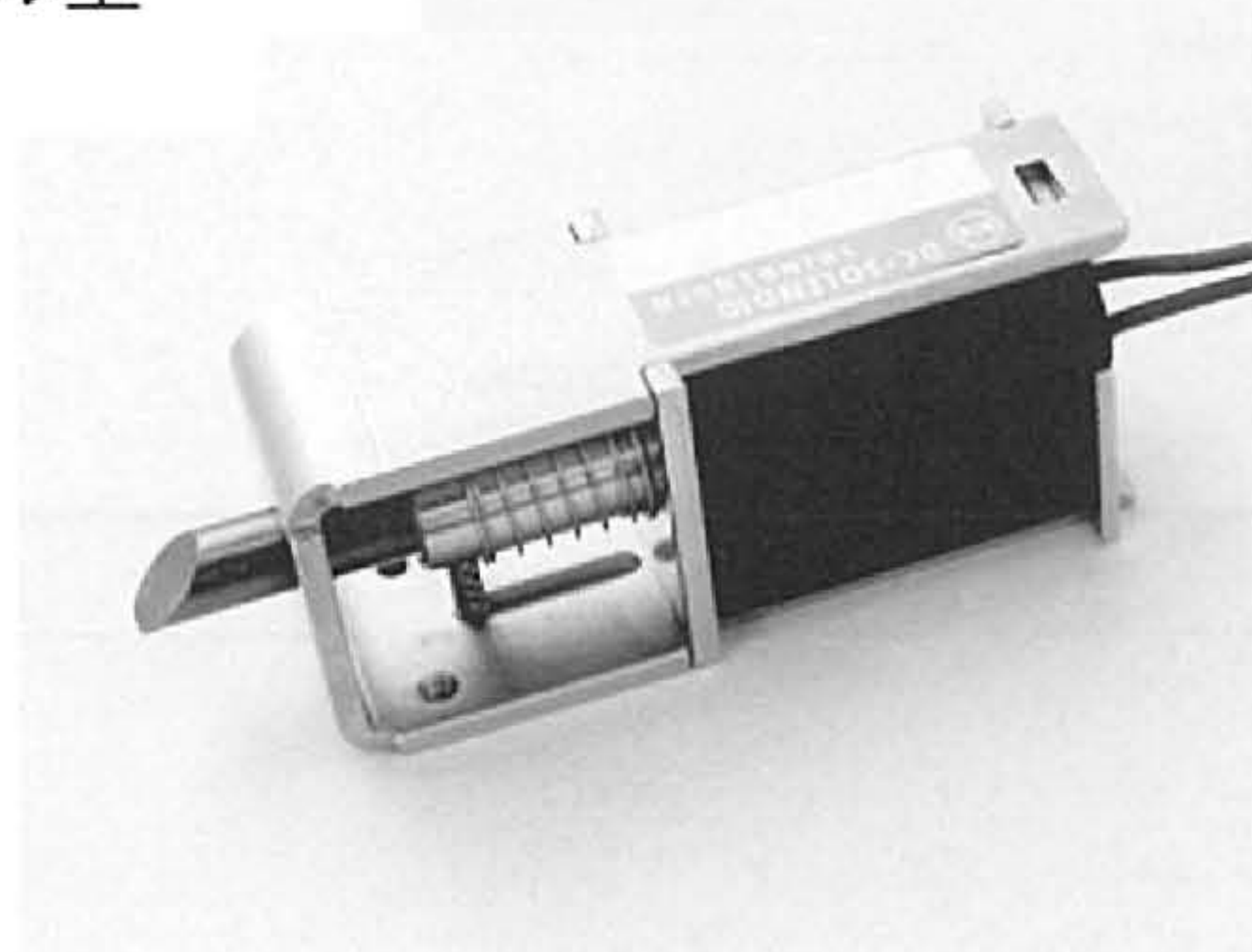
ソレノイド推力向上型



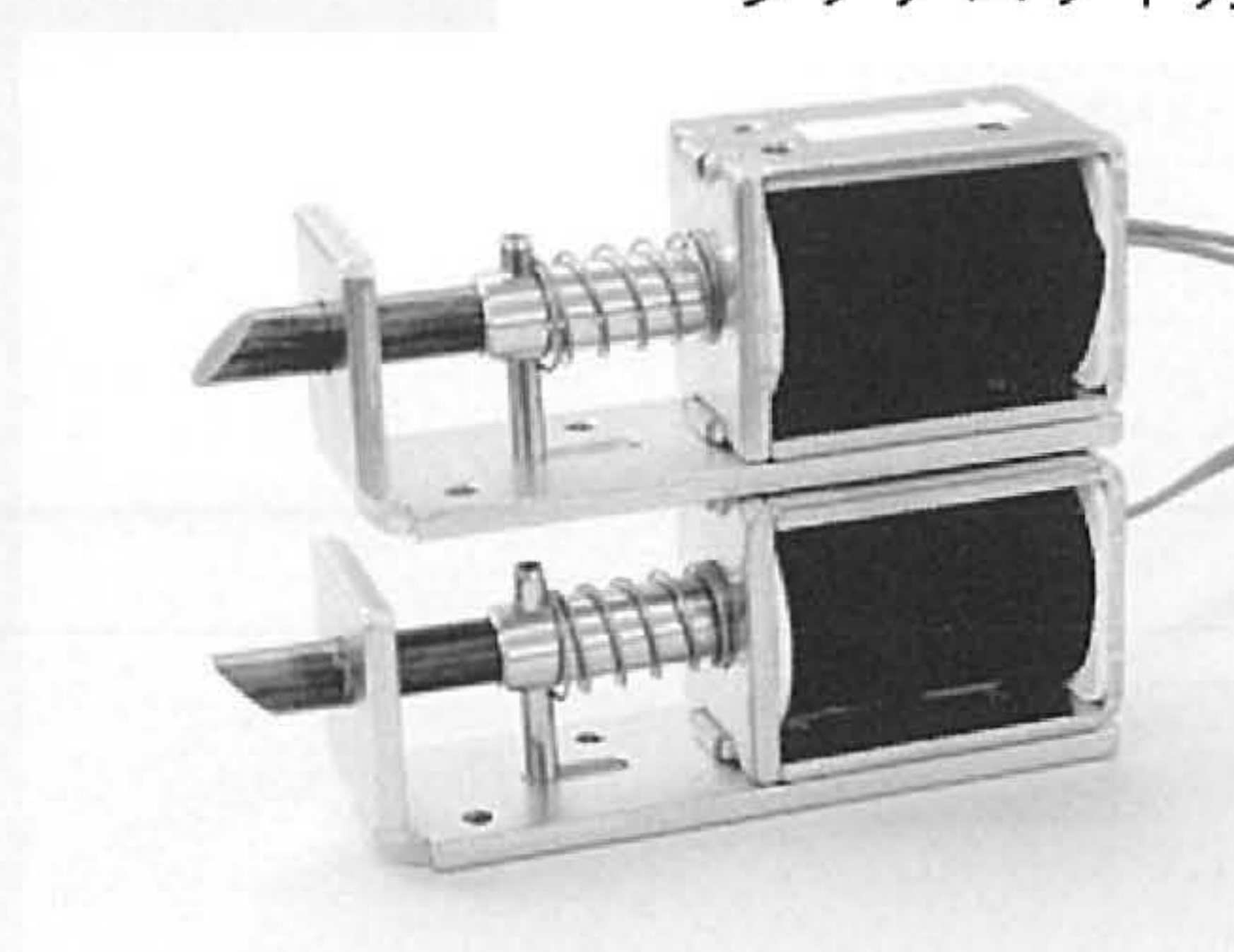
ラッチロッド先端形状の変更



防水コイル型



ラッチロッド方向変更



本資料ご利用に際しての留意事項

1. 本資料に記載されている技術情報は、当社ソレノイドの仕様、特性図、外形寸法図、代表的な動作、ソレノイドの選定および取扱い上の注意事項などについて記載した資料です。
2. 本資料に記載されている参考回路図は、当社ソレノイドの性能を十分にご理解していただくためのものであり、出力特性、温度特性、その他諸特性の保証、公的機関の定める特性、安全性を保証するものではありません。
3. 本資料に記載されている当社ロックユニットソレノイドは、一般的電子機器及び一般産業用です。お客様にて採用されるシステムの重要度に応じた安全性及び信頼性を確保できるようご配慮下さい。特にセキュリティを重視される箇所への施錠には使用しないで下さい。
4. 誤作動や事故が直接人体や生命を脅かす恐れのある極めて高い信頼性、安全性が要求される用途(原子力制御用、航空宇宙用、交通機器用、ライフサポート関連の医療機器用など)には、使用しないでください。ご不明な点については当社営業窓口にご照会ください。
5. 直接ソレノイドに手を触れないでください!電源投入時には、可動部で指など挟まれることがあります。また、通電中及び停止直後は高温になっている部分があり、火傷の危険があります。
6. ソレノイドは、入力ラインにヒューズが内蔵されていません。ソレノイド故障時には発煙・発火の危険がありますので、入力ラインに必ずヒューズを挿入して使用してください。
7. 本資料に記載されている技術資料、当社参考回路図の使用に起因する損害または特許権その他の権利の侵害に関して、当社は一切その責任を負いません。
8. 本資料によって当社および第三者の知的財産権、その他の権利に対する保証または実施の許諾を行うものではありません。
9. 本資料に掲載されている当社ソレノイドは、輸出貿易管理令別表第1の1の項から15の項の特掲品目とは関係なく、リスト規制に対しては対象外です。ただし、輸出貿易管理令別表第1の16の項の特掲品目にあたり、キャッチオール規制に対しては対象品となりますので、当社ソレノイドを採用されるシステムが、外国為替および輸出貿易管理令で規制される貨物又は技術に該当する場合、それを輸出するときには同法に基づく輸出許可が必要となる場合があります。
10. 本資料に掲載されている当社ソレノイドの仕様、寸法などは特性向上のため予告無く変更する場合があります。
ご注文の際は必要に応じ当社営業窓口にご連絡いただき、個別製品の最新仕様書をご参照ください。
11. 本資料の一部または全部を当社に無断で転載または複製することを堅くお断りします。

●お問い合わせ、ご注文は下記にご連絡ください。

新電元メカトロニクス株式会社

<http://smt.shindengen.co.jp/>

本 社 :〒357-0037 埼玉県飯能市稲荷町11番8号 TEL 042(971)6212 FAX 042(971)6218
西日本支店 :〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24 名古屋第一ビル TEL 052(219)9711 FAX 052(201)4780

■この資料の内容は改良の為、お断り無く変更することがありますのでご了承ください

2017 年 6 月現在

新電元メカトロニクス株式会社 <http://smt.shindengen.co.jp/>

本 社 : 〒357-0037 埼玉県飯能市稲荷町 11 番 8 号 TEL 042(971)6212 FAX 042(971)6218

西日本支店 : 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-19-24 名古屋第一ビル TEL 052(219)9711 FAX 052(201)4780

新電元メカトロニクスのソレノイドのご用命は

Printed In Japan (SNC)

Magnetic Technology & Quality



Shindengen Mechatronics Co., Ltd.

新電元メカトロニクス株式会社