

電気錠シリーズに 高強度モデルが登場!!



ESTロック（自己保持型）



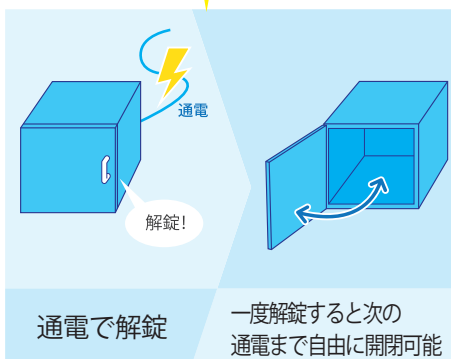
省エネ



**強固
ロック**



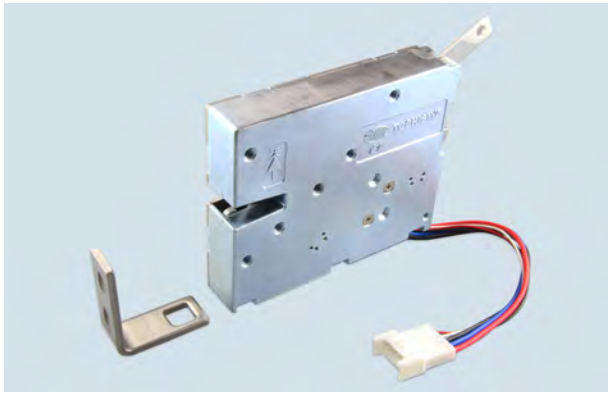
防滴



自己保持型は電気を遮断しても解錠状態を保つことができます。解錠状態のキープに電気を使用しないため、省エネにつながります。

施錠時に無理に扉を開けようとした際、破損しないように約2500N（約250kgf）の破壊荷重を有した強度の高い電気錠です。

IP X3 レベルの防滴性能があります。（天地を正しく取り付けした場合）冷凍ボックスや半屋外に設置する筐体などに最適です。



LD-0051

EST ロック(ソレノイドS-1MK-5V)

EST Lock (Solenoid S-1MK-5V)



特長

- 1.本品は、自己保持型ソレノイド(キープソレノイド)を内蔵した電気錠です。
- 2.ソレノイドへの通電により、施錠及び解錠状態に切り替わります。
(詳細は回路図参照)
- 3.内蔵マイクロスイッチ(MS1)により、部番4ロックカムの状態を検知します。(詳細は回路図参照)
- 4.本品は、正しい天地方向にて取付けの状態であれば、水が掛かっても機能を失わない防滴構造となっております。
- 5.非常解除動作—a又はbを操作することにより、非常解除が可能です。
 - ・ aを上げますと解錠状態となり、扉を開けることができます。
 - 扉を開けますと、aは自動で元の位置に戻り、施錠待ち受け状態となります。
 - ・ bを操作することにより、施錠及び解錠状態の切り替えができます。
 - 解錠状態にすることで、扉を開けることができます。
 ※aとは異なり、bは施錠及び解錠状態を維持します。

用途

集合住宅向けポスト、パーソナルボックス、宅配ボックス、小型ロッカー、冷蔵ロッカー

仕様

電氣的定格 (ソレノイド 自己保持型)
 定格電圧 : DC5 [V]
 直流抵抗 : 3.0Ω (周囲温度 20℃)
 定格電流 : 1.67 [A]
 使用定格 (通電率) : 間欠定格 [2.9%] ≒ ON:0.3秒 OFF:10秒
 耐電圧 : AC500 [V] (50/60 [Hz]) / 1分間
 耐熱クラス (絶縁階級) : A種絶縁
 絶縁抵抗 : 50MΩ以上 / DC500V
 温度上昇 : 65K以下 (間欠印加にて)

電氣的定格 (マイクロスイッチ)
 定格 : DC30V 0.1A (抵抗負荷)
 絶縁抵抗 : 100MΩ以上 (DC500V)
 接触抵抗 : 140MΩ以上 (初期値)
 耐電圧 : AC600 [V] / 1分間
 使用温度範囲 : -40℃ ~ +85℃ 60% RH以下
 (但し、氷結、結露しないこと)

注意事項

- 1.扉の軌跡によっては本体とキーパーが干渉する場合がありますので、図面上又は実機での検証をお願いします。
- 2.ロックカムに側面方向から負荷を掛けないでください。
- 3.リード線に負荷を掛けないでください。
- 4.本品は、本図の取付け方向でのみ使用可です。
(天地逆方向及び横向きは使用不可)
- 5.本品は、施錠状態(本図の状態)時、ロックカムに開扉方向への荷重が加わりませんと、ソレノイドの動作を阻害し、解錠状態になりません。(※)
この様な使用方法の際には、扉を保持するキャッチ等を併用してください。
※開扉方向への荷重 : 扉と筐体間に生じるパッキン類の反発や、スプリングヒンジ等による開扉方向への常時負荷のこと。
- 6.本品は防滴性能を有していますが、氷結、結露、粉塵等の発生する場所や、本品を直接屋外に暴露してのご使用は控えてください。
- 7.本品を連続で5秒以上通電すると、発熱により断線の恐れがあります。次に使用する際は、ソレノイドコイルが十分に冷めてから使用してください。

Characteristic

- 1.This product is an EST lock with holding type solenoid built in.
 - 2.Energizing the solenoid switches the locks to the locked and unlocked.
(Details are in circuit diagram)
 - 3.A built-in microswitch detects the status of the Part No. 4 locking cam.
 - 4.This product is drip-proof if it is installed in the correct direction.
 - 5.Emergency Release: The lock can be opened by operating A or B.
 - The door is unlocked and can be opened, when A is raised,
 - The lock can be switched between locked and unlocked by operating B.
 The door can be opened when it is unlocked.
- * Unlike A, B stays locked and unlocked

Application

Mailbox for condominium, Personal boxes, Mailbox, Small Locker, and Small Fridge

Specification

Electrical rating (Solenoid / Holding Type)
 Rated Voltage : DC 5 V
 Direct current resistance : 3Ω (Ambient temperature 20℃)
 Rated current : 1.67 A
 Rated Value (Duty cycle) : Intermittent 2.9 percent (ON 0.3s OFF 10s)
 Resistance Voltage : AC500V (50/60 Hz) Endurance for 1 minute.
 Heat-resistance classes (Insulation system) : Class A insulation
 Insulation resistance : 50MΩ and above / DC500V
 Temperature Rises : 65K or less

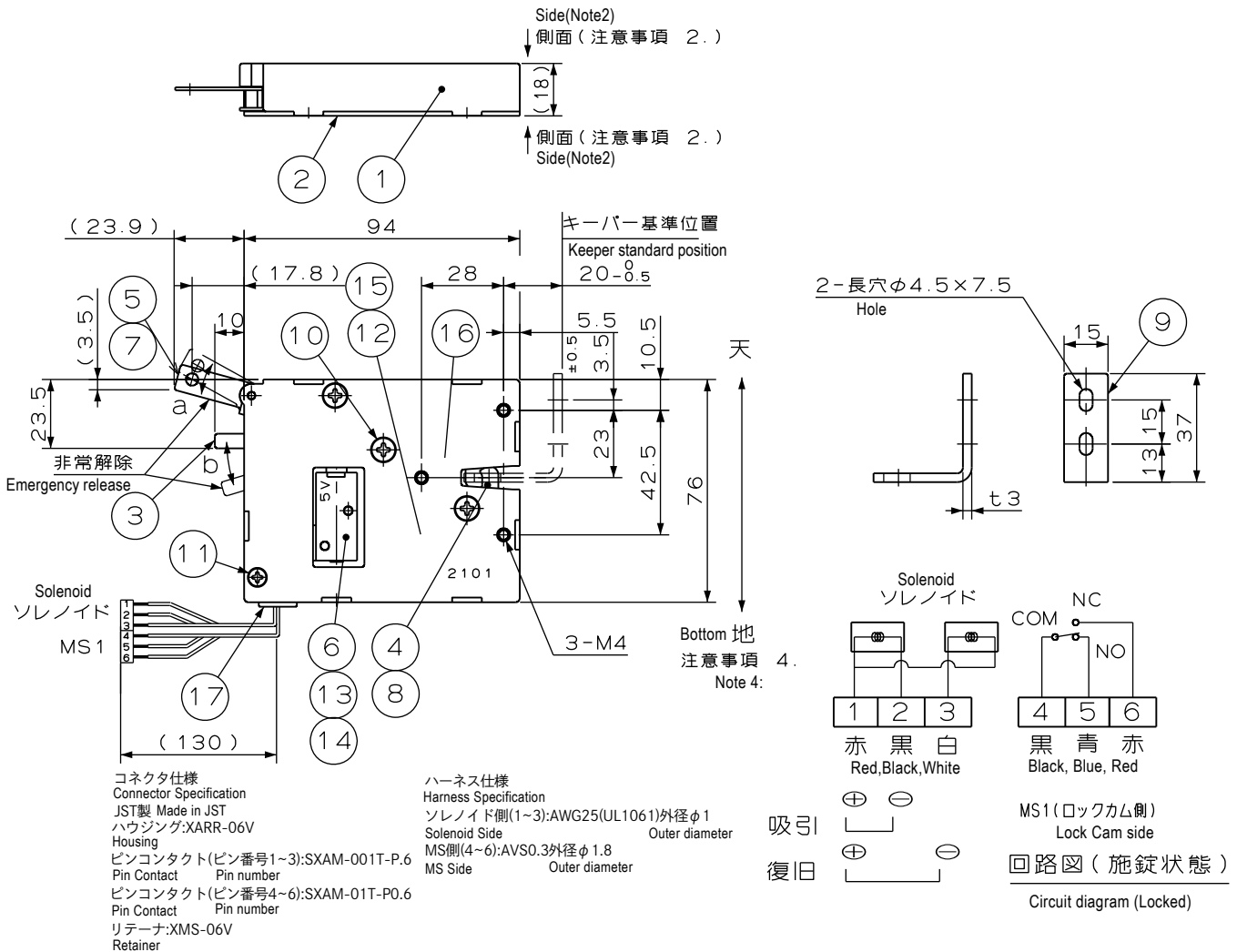
Electrical rating (Micro Switch)
 Rating : DC30V 0.1A (Resistance load)
 Insulation resistance : 100MΩ and above (DC500V)
 Contact resistance : 140mΩ or below (Initial value)
 Resistance Voltage : AC600V / for 1 minute
 Operating Temperature : -40℃ ~ +85℃ 60%RH or less.
 (No icing or condensation should occur)

Note

- 1.Since it could be interfered depending on tracking of the door, please test it by using actual item or non the drawing.
 - 2.Please do not load to lock cam from the horizontal direction.
 - 3.Please do not pull the lead wire strongly.
 - 4.Please install this item with correct direction that showed on its drawing.
(Installing upside down vertical direction and horizontal direction are not allowed.)
 - 5.In close state (as showed on this drawing), adding forces to the opening direction will disturb function of solenoid and can't be opened*.
- * Forces to the opening direction are: repulse force by seals between door and application, constant load by spring hinges and so on.
- 6.Even though this item has leak resistance, but please avoid using it in circumstances such as exposure in outdoor, places where freeze, condensation or dust will be causes.
 - 7.This item has a risk of wire break by heat when continuous use as over 5 seconds energizes. Please do not use this item till its solenoid coil will be enough cold.

■部品表 Parts List

部番 No.	部品名 Part Name	材質 Material	処理 Finish	数 Quantity
1	ベース Base	ZDC2	3価クロメート Trivalent Chromate Treatment	1
2	カバー Cover	SUS304	バレル研磨 Barrel Polishing	1
3	フック Hook			1
4	ロックカム Lock Cam			1
5	レバー Lever	SUS430		1
6	ソレノイド Solenoid	—	—	1
7	フックスプリング Hook Spring	SUS-304-WPB	—	1
8	ロックカムスプリング Lock Cam Spring			1
9	キーパー Keeper	SUS304	バレル研磨 Barrel Polishing	1
10	十字穴付きさら小ねじ Cross Holed Countersunk Screw	SUS	—	3
11	十字穴付きさら小ねじ Cross Holed Countersunk Screw			1
12	十字穴付きさら小ねじ Cross Holed Countersunk Screw			2
13	十字穴付きなべ小ねじ Cross Holed Pan head Screw			2
14	薄平リベット Flat Rivet			1
15	マイクロスイッチ MicroSwitch	—	—	1
16	スペーサー Spacer	POM	黒色 Black	2
17	グロメット Grommet	EPDM		1



仕様 Specification

型番 Model No.	自重(g) Net Weight(g)
LD-0051	390

特注品のご相談承ります Please contact us for custom-made.