



TAKAHA KIKO CO.,LTD.

HIGH QUALITY,
SPEEDY RESPONSE,
AND FLEXIBILITY.

製品カタログ TAKAHA PRODUCTS Lineup

No.TKC-01-03-03

カタログの味方と機種選定

ソレノイドの機種名、使用定格表	1
吸引力について	2
プッシュソレノイドについて	3
自己保持ソレノイドについて	4
自己保持ソレノイドについて(グラフの説明)	5

■ブルソレノイド

CA0315	6
CA0422	6
CA0425	7
CA0520	7
CA0531	8
CA0625	8
CA0630	9
CA0639	9
CA0726	10
CA0730	10
CA0825	11
CA0830	11
CA0837	12
CA0847	12
CA1029	13
CA1040	13
CA1053	14
CA1064	14
CA1240	15
CA1250	15
CA1253	16
CA1257	16
CA1260	17
CA1264	17
CA1567	18
CA1578	18
CA1662	19

■プッシュソレノイド

CB0730	20
CB0830	20
CB0847	21
CB1029	21
CB1037	22
CB1040	22
CB1250	23
CB1567	23

■プッシュネジソレノイド

CBS0730	24
CBS0830	24
CBS1029	25
CBS1240	25

■プッシュ自己保持ソレノイド

CBD1037	26
---------	----

■自己保持ソレノイド

CD0730	27
CD0740	27
CD1037	28
CD1240	28

■ヘラクレスソレノイド

CE0830	29
CE0837	29
CE0847	30
CE1029	30
CE1040	31
CE1053	31
CE1064	32
CE1240	32
CE1250	33
CE1253	33
CE1257	34
CE1260	34

■TPPソレノイド

CG0836	35
--------	----

■ロングストロークソレノイド

CH1284	35
--------	----

■5Vソレノイド

SSAC-0830	36
SSBC-0830	36
SSAH-0830	37
SSBH-0830	37

■格安ソレノイド

CF0622	38
CF0625	38

■スリムロック

NL0210	39
NL0210	40
(開錠レバー付き)	

DCソレノイド使用上の注意

ソレノイドのご使用に際して以下の点をご注意ください。

①お取り扱いについて

ソレノイドに大きな衝撃を与えると、構成部品の変形や破損等が起こり、特性の低下及び動作不良を引き起こすことがございますので十分ご配慮ください。

②保存及び、使用環境について

- ・氷結、結露及び水滴や粉塵等の発生する場所を避けてご使用(保存)ください。
- ・より安定した特性を得るために、高温多湿を避け常温でのご使用をお勧めします。

③印加電圧、電流について

- ・製品規格以上での電圧電流の印加は、ソレノイドの焼損の原因となりますので、必ず規格内でのご使用をお願い致します。
- ・電流電圧の変動により、ソレノイドの特性や寿命も変化致しますので、電源電圧の変動分を加味し、ご選定ください。

④通電時間、通電サイクルに関して

製品規格以上での通電及び、ご使用はソレノイドの焼損の原因となりますので、必ず実機にてご確認の上、規格内でのご使用をお願い致します。

⑤吸引負荷について

マージンが少なすぎると、電圧条件や温度条件等の変化により動作不良(吸引時間遅延、吸引しない)をおこす可能性があり、逆にマージンが多い場合は、固定鉄芯に加わるプランジャーの衝撃が大きくなります。使用回数が進むにつれ、固定鉄芯やプランジャーの形状が変化し、残留吸着力の増大、寿命劣化が起こる場合がありますので必ず実機にてのご確認をお願い致します。

⑥残留吸着力について

残留吸着力は負荷・使用回数・温度及び電圧条件によって変化します。また、Eリング・ゴムワッシャー等をプランジャーに装着し固定鉄芯との衝突を避け、残留吸着力を低下させることもできます。

⑦絶縁抵抗について

仕様：常温・常湿環境においてDC500V・50MΩ以上

⑧絶縁耐圧について

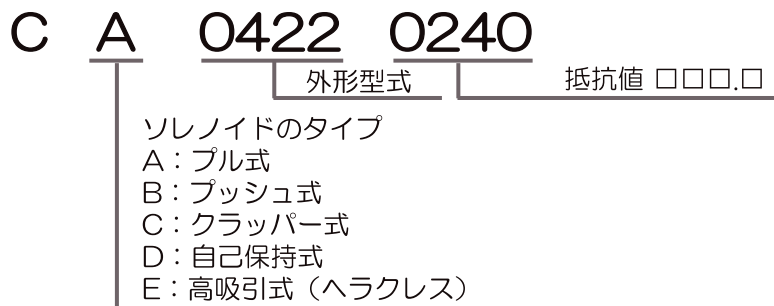
仕様：常温・常湿環境においてAC500VまたはAC1000V
50/60Hz 1分以上

⑨絶縁種について

A種(105℃)絶縁となります。コイル温度の上昇および、周囲温度上昇分を加味し、規格以内でのご使用をお願い致します。

ソレノイドの機種名

タカハ機工のソレノイド名はタイプ+外形型式+抵抗値の組み合わせで表記しています。



使用定格表

ソレノイドを使用するにあたり、印加電圧と温度上昇は密接な関係にあります。
印加電圧が大きいと相応の吸引力を得ることができますが、ソレノイドの温度は急激に上がり
印加電圧が低いとなだらかに上昇します。
タカハ機工のソレノイドはA種絶縁（105℃）にて設定していますので
連続通電で使用する場合は、下記表の電圧にあった“連続通電”からお選びください。
あらかじめ使用頻度が想定できる場合は、下式をご参考ください。

$$\text{通電率 (\%)} = \frac{\text{通電時間}}{\text{通電時間} + \text{遮断時間}} \times 100$$

例①) 電圧DC12Vにて連続通電する場合

使用可能機種
CA04220960
CA04221920
CA04223840

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA04220240	24	連続通電	25%	6%
CA04220380	38	連続通電A	40%	10%
CA04220960	96	連続通電C	連続通電	25%
CA04221920	192	連続通電D	連続通電B	50%
CA04223840	384	連続通電E	連続通電C	連続通電

例②) 電圧DC24Vにて、通電時間2分、遮断時間3分の場合

$$\text{通電率 (\%)} = \frac{2\text{分(通電時間)}}{2\text{分(通電時間)} + 3\text{分(遮断時間)}} \times 100 = 40\%$$

使用可能機種
CA04221920
CA04223840

左表は通電時間の目安です。通電時間6%の場合は一度の通電時間を15秒以内とし、遮断時間を上記計算式よりお求めください。

*通電時間をご使用環境で変化いたします。
実機に取り付けての確認をお勧めします。

通電率	通電時間MAX	通電率	通電時間MAX
6%	15秒	40%	4分
10%	30秒	50%	7分
25%	2分		

吸引力 について

吸引力とはソレノイド本体が可動鉄芯(プランジャー)を引きつける力のことで
ストロークとは本体が可動鉄芯を引ききった状態を0mmとし、そこから離れた距離のことです。
吸引力は消費電力が高くなると大きくなり、ストロークが長くなると小さくなります。

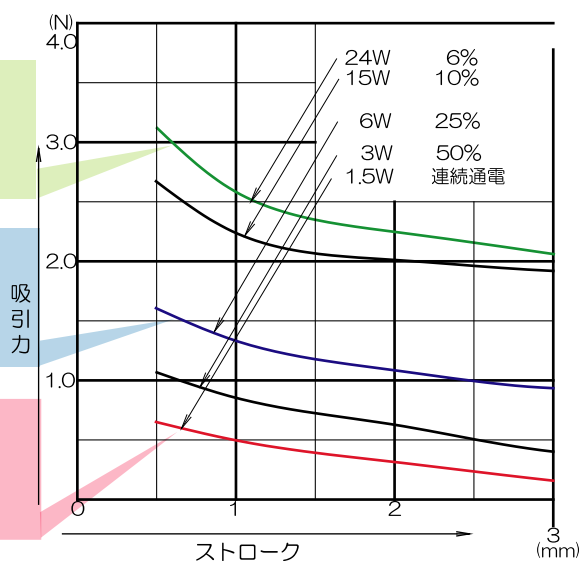
吸引 - ストローク特性

右グラフはカタログに記載されている消費電力と
吸引-ストローク特性です。(1N≒102g)

例①) CA04220240(24Ω)にDC24Vを印加した 場合、
 $P = E^2 / R$ から
消費電力が24Wとなり、右線のような吸引特性
になります。(使用定格 6%)

例②) 同CA04220240(24Ω)にDC12Vを印加した 場合、
 $P = E^2 / R$ から
消費電力が6Wとなり、右線のような吸引特性
になります。(使用定格 25%)

例③) 同CA04220240(24Ω)にDC6Vを印加した 場合、
 $P = E^2 / R$ から
消費電力が1.5Wとなり、右線のような吸引特性
になります。(使用定格 連続通電)



連続通電A～Eについて

吸引力よりも電流値を優先させたい場合や、温度上昇を
小さくしたい場合など、使用定格表“連続通電”よりも
さらに“連続通電A～E”をお選びいただくにより、ご要
望に合ったソレノイドをご利用いただけます。
カタログ中の右表は、連続通電A～Eをご選択した場合の
“連続通電”を基準とした吸引力の割合です。

連続通電クラス別吸引力特性

連続通電	(基準)	約100%
連続通電A	吸 引 力 特 性 に 対 し て	約40%
連続通電B		約25%
連続通電C		約6%
連続通電D		約1.5%
連続通電E		約0.5%

温度上昇による吸引力低下について

吸引力はソレノイドの温度上昇や周囲温度の上昇に
伴い、減少する傾向にあります。
これは温度上昇に比例する抵抗値増加によるものです。

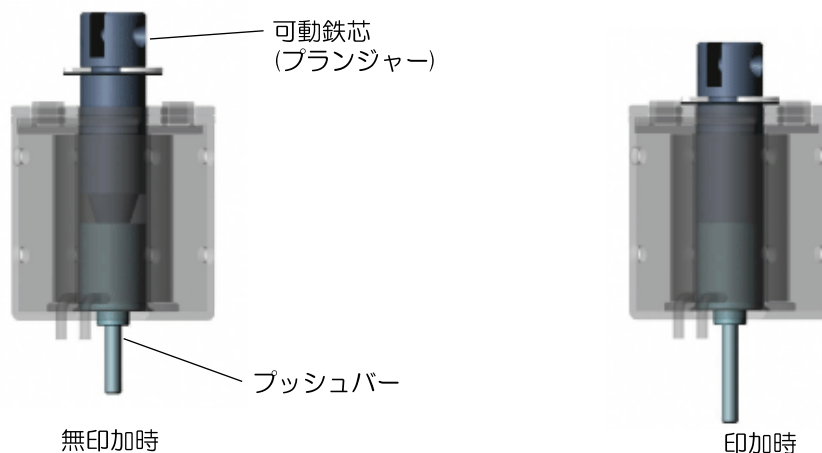
下表は温度による吸引力の増減です、ご参考のうえ
余裕を持った吸引力をお選びください。

温度(℃)	0	20	40	60	80	100
増減率	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.58

プッシュソレノイドについて

● プッシュ式ソレノイドの動き

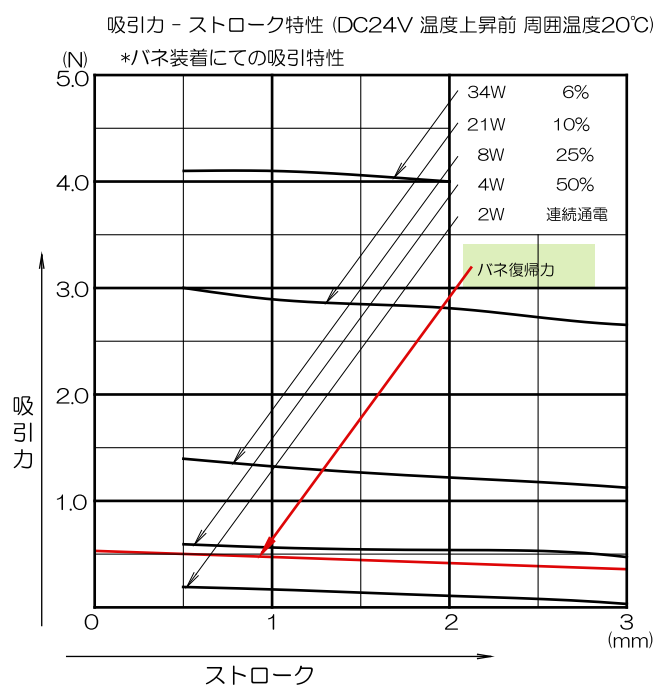
プッシュソレノイドは可動鉄芯(プランジャー)の先端にプッシュバーを取り付け、可動鉄芯を吸引すると同時にプッシュバーがソレノイド本体を貫通し、可動鉄芯の反対方向に突き出るソレノイドです。



● 戻りバネの復帰力

プッシュソレノイドにはあらかじめ、戻りバネを組込み、無印加状態のときに定位置まで可動鉄芯を戻すものがあります。バネの戻し力(復帰力)は「吸引 - ストローク特性」グラフに併記しています。

*吸引力は復帰バネ装着での値です



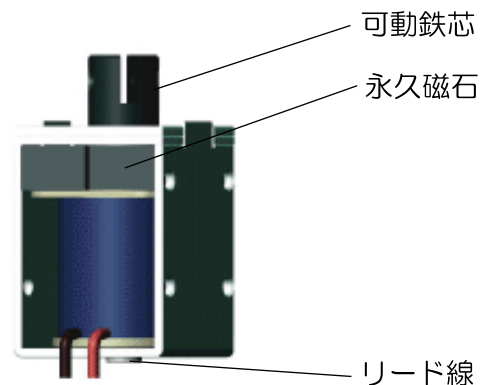
自己保持ソレノイドについて

● 自己保持ソレノイドの概要と回路

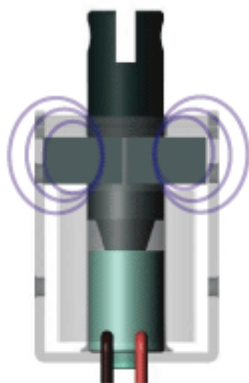
自己保持ソレノイドはソレノイド本体に永久磁石を組み込み無印加時にも、磁石の力で吸着状態を保つソレノイドです。

自己保持式ソレノイドは永久磁石を組み込んでいることから使用する際には、

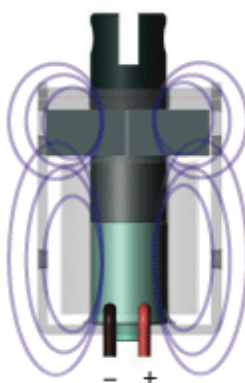
- ①無励磁吸引力
 - ②電流方向
 - ③吸着力
 - ④復帰負荷、復帰電力
- を考慮する必要があります。



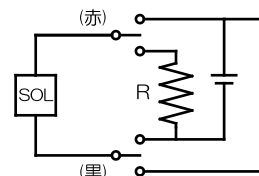
①無励磁吸引力とは、無印加時にも永久磁石が可動鉄芯を吸引しようとする力です。



②磁石にN,S極があるように、自己保持式ソレノイドも電流方向によってN,S極が決まります。吸引時は永久磁石と反発しない電流方向が必要です。

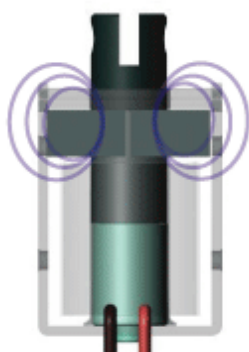


吸引時：赤線(+) 黒線(-)
復帰時：赤線(-) 黒線(+)

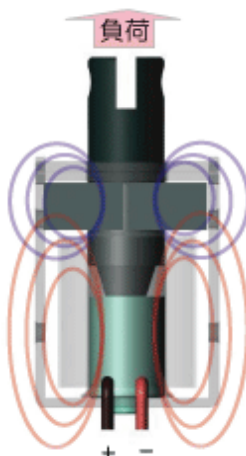


電流方向はカタログに記載されています。上記の場合は、赤リード線に(+)、黒リード線に(-)の電流方向で吸引します。

③可動鉄芯と固定鉄芯が接触すると電流を遮断しても、永久磁石により相当な吸着力で吸着状態を維持します。



④可動鉄芯が復帰するためには、永久磁石と反発するように上図とは反対の電流を流します。このとき磁石の磁力を相殺する程度の電力が必要です。電力が小さすぎると



磁力を相殺することができず、大きすぎると相殺以上にソレノイドの磁力が勝ってしまい、逆に吸引の方に働きます。上配線図にある抵抗“R”は吸引時と同電圧では電力が大きくなるため抵抗を介することで、電力を調整しています。

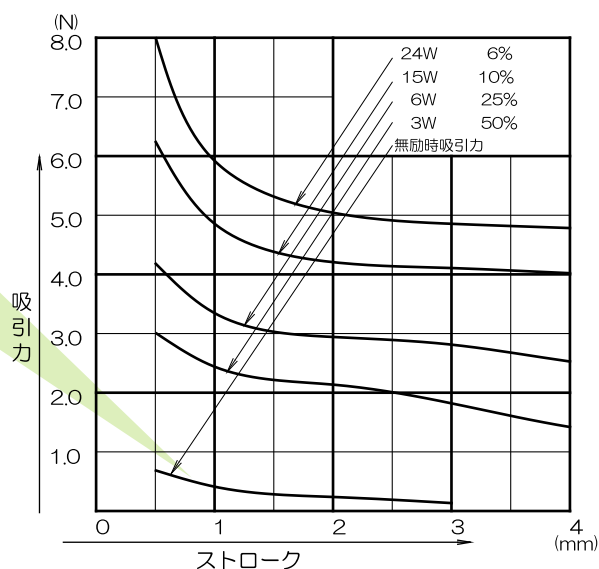
ソレノイドの復帰は、可動鉄芯が元の位置に戻るのではなく、永久磁石の磁力を打ち消すことにあるため、ご使用の際は、無励磁吸引力も含め可動鉄芯に負荷を与えておく必要があります。

自己保持ソレノイドについて

● グラフの説明

自己保持ソレノイドも電力の大きさによって吸引力が変化することは、通常のソレノイドと同じです。
カタログ中の右表は電力による吸引力とストローク特性です。

永久磁石の影響により、無印加時にも吸引しようとする無励磁吸引力が働きます。これもストロークが長くなれば、その力は小さくなりますが、復帰時には、無励磁吸引力以上の負荷が必要です。



吸着力は可動鉄芯と固定鉄芯が接触した状態で、電流を遮断した磁石のみでの吸着している力です。
電流値や電力に関係なく、同型の自己保持式ソレノイドは同じ吸着力を持ちます。カタログには右表のように記載しています。

吸着力 (N)
7.0

右グラフは可動鉄芯が復帰するために必要な電力と電力値における負荷の特性グラフです。

磁石の磁力よりソレノイドが勝り、逆に吸引方向に働いている範囲

磁石の磁力をソレノイドが相殺している範囲

磁石の磁力がソレノイドより勝っている範囲

右グラフでは0.9W～1.3Wが磁石の磁力を打ち消した状態にあります。復帰電流を制限する抵抗は、この電力とソレノイドの抵抗値から算出することができます。

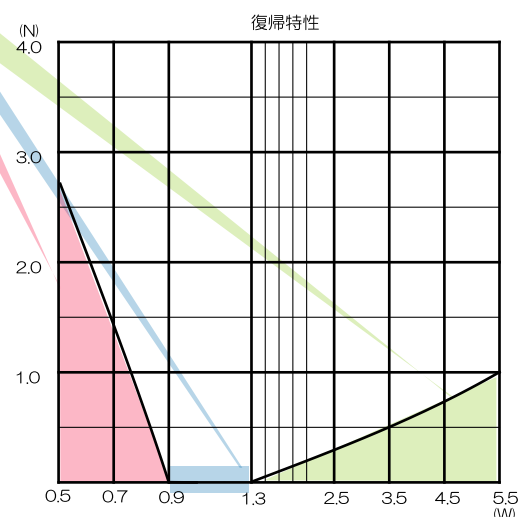
例えば、抵抗値38Ωの自己保持式ソレノイドをDC24Vで、右表のような復帰電力の範囲で復帰させる場合

$$R = \frac{E}{\sqrt{W/\Delta R}} \text{ より}$$

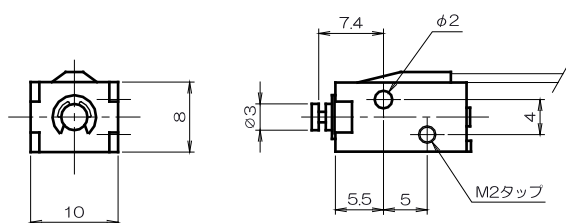
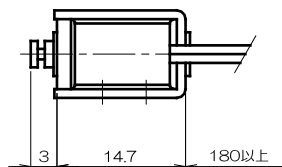
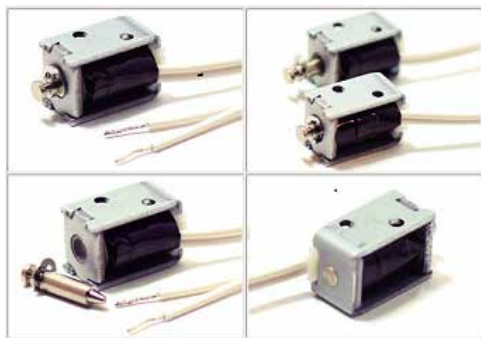
ΔR：ソレノイド抵抗値

抵抗Rは156Ω～130Ωと算出できます。

ソレノイドの復帰は磁石の磁力を打ち消すことなので、ご使用環境や温度上昇によって右表のような特性に一致しないことがあります。
ご使用に当たっては復帰負荷の設定を十分ご考慮のうえご選択ください。



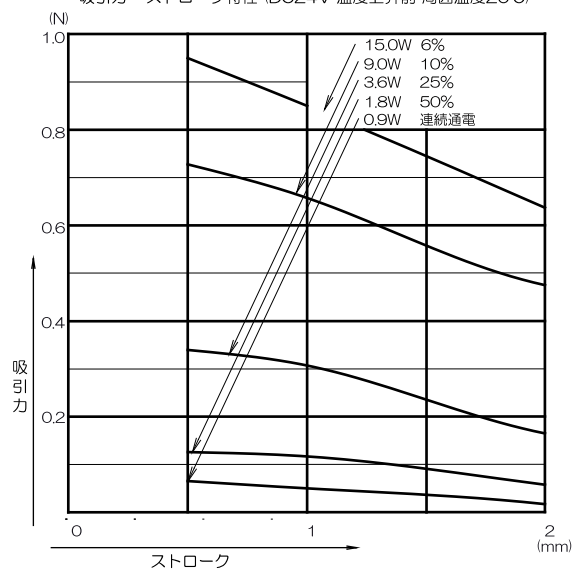
CA0315



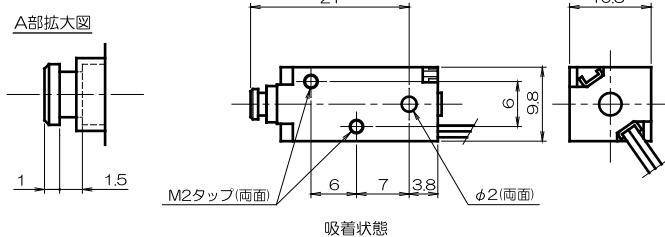
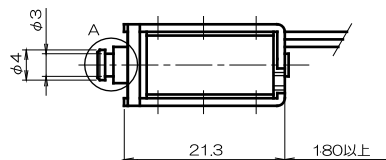
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA03150380	38	連続通電	25%	6%
CA03150630	63	—	40%	10%
CA03151580	158	—	連続通電	25%
CA03153150	315	—	—	50%
CA03156300	630	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



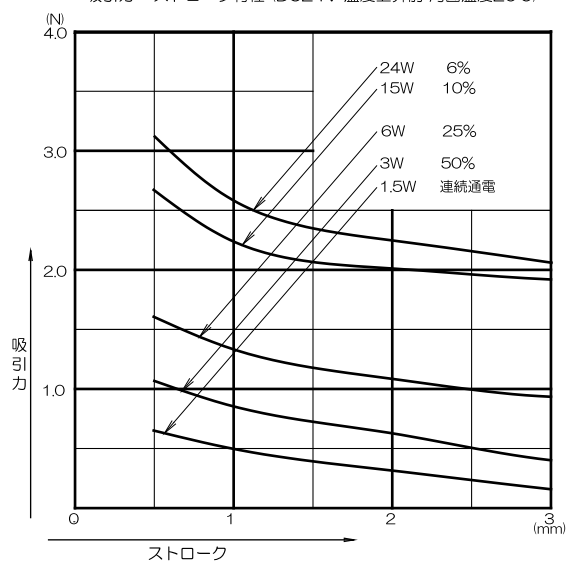
CA0422



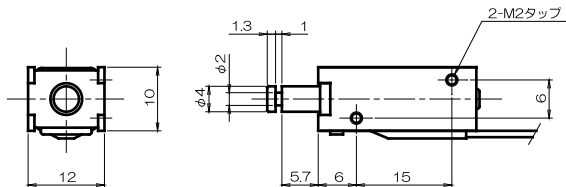
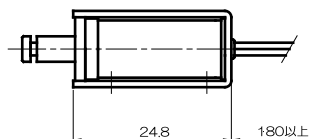
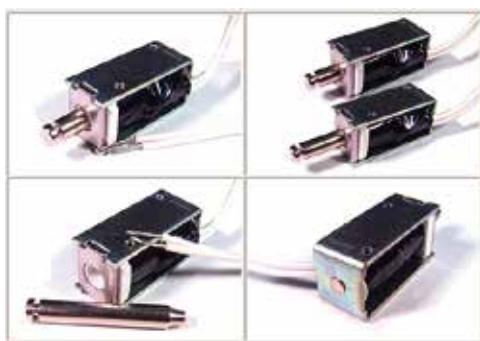
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA04220240	24	連続通電	25%	6%
CA04220380	38	—	40%	10%
CA04220960	96	—	連続通電	25%
CA04221920	192	—	—	50%
CA04223840	384	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



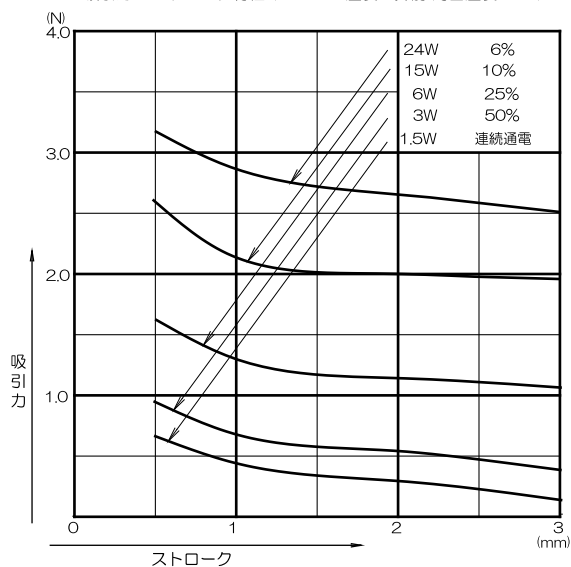
CA0425



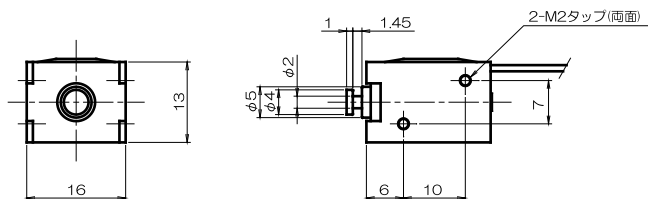
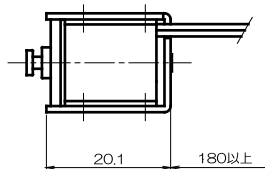
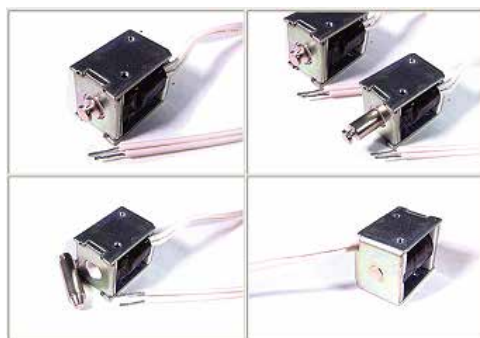
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA04250240	24	連続通電	25%	6%
CA04250380	38	—	40%	10%
CA04250960	96	—	連続通電	25%
CA04251920	192	—	—	50%
CA04253840	384	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



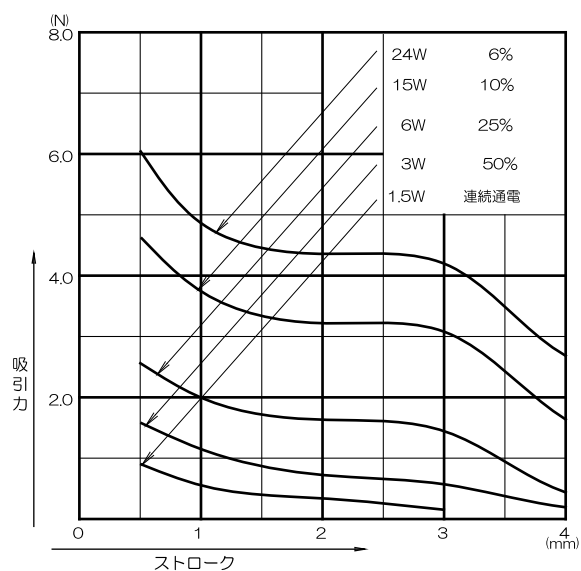
CA0520



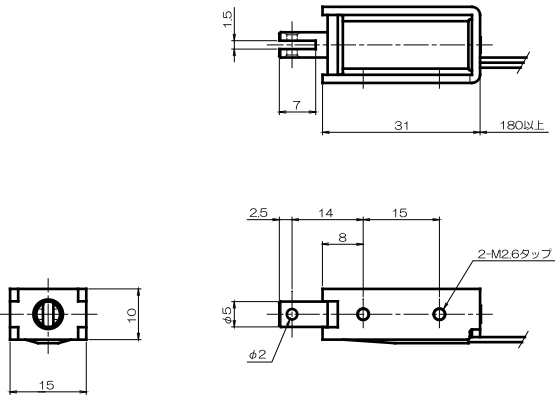
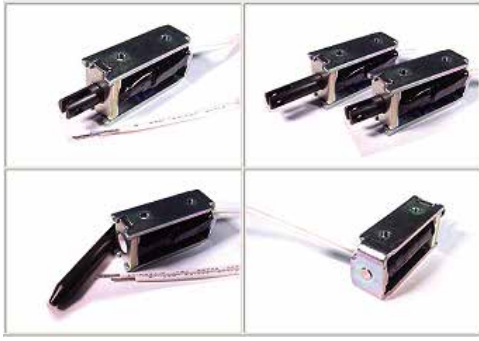
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA05200240	24	連続通電	25%	6%
CA05200380	38	—	40%	10%
CA05200960	96	—	連続通電	25%
CA05201920	192	—	—	50%
CA05203840	384	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



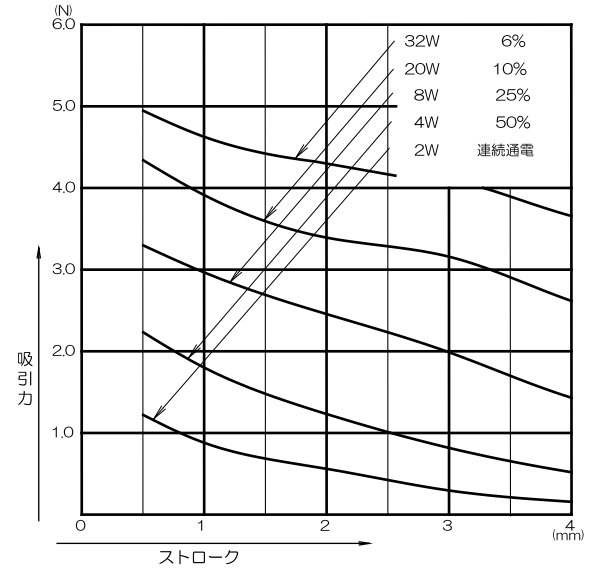
CA0531



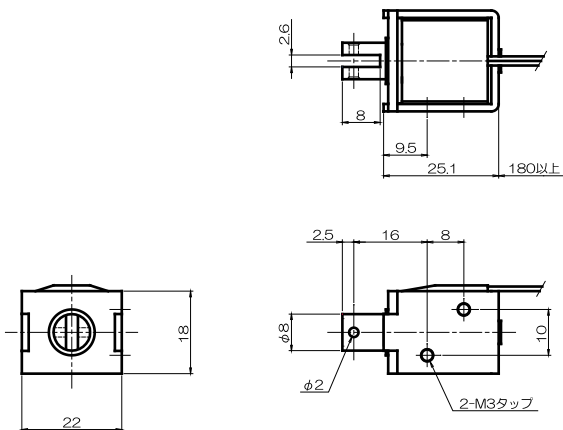
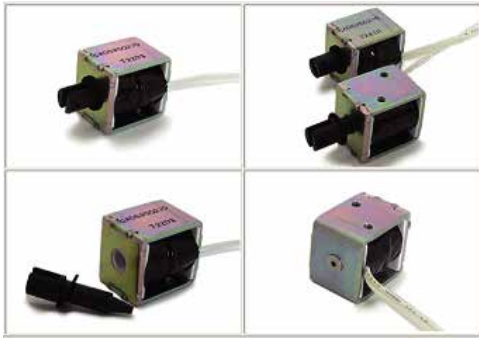
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA05310180	18	連続通電	25%	6%
CA05310290	29	—	40%	10%
CA05310720	72	—	連続通電	25%
CA05311440	144	—	—	50%
CA05312880	288	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



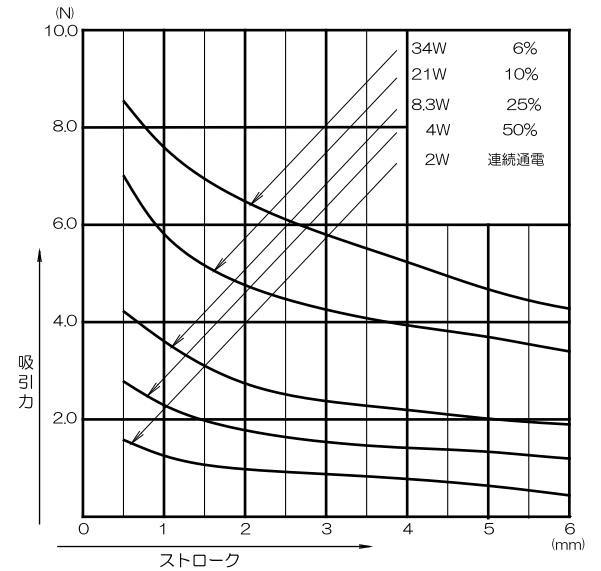
CA0625



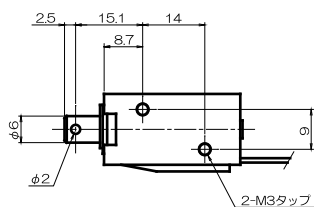
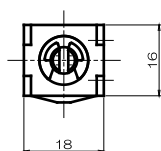
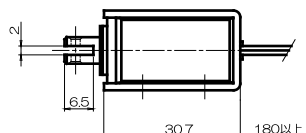
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA06250170A	17	連続通電	25%	6%
CA06250270A	27	—	40%	10%
CA06250690A	69	—	連続通電	25%
CA06251370A	137	—	—	50%
CA06252740A	274	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



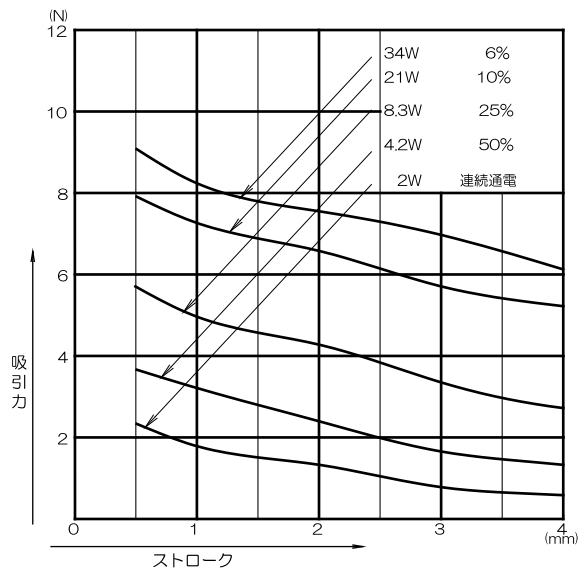
CA0630



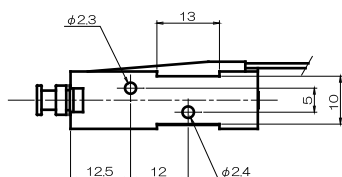
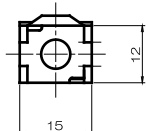
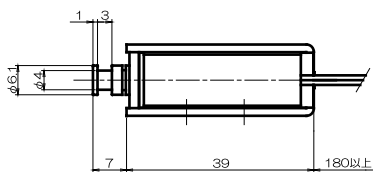
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA06300170	17	連続通電	25%	6%
CA06300270	27	—	40%	10%
CA06300690	69	—	連続通電	25%
CA06301370	137	—	—	50%
CA06302740	274	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



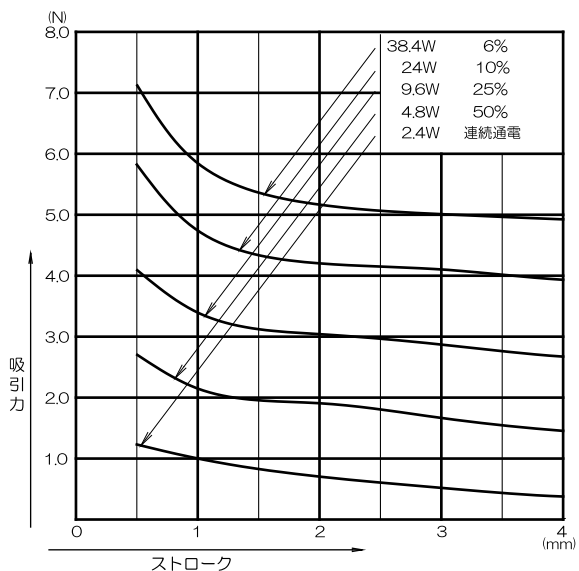
CA0639



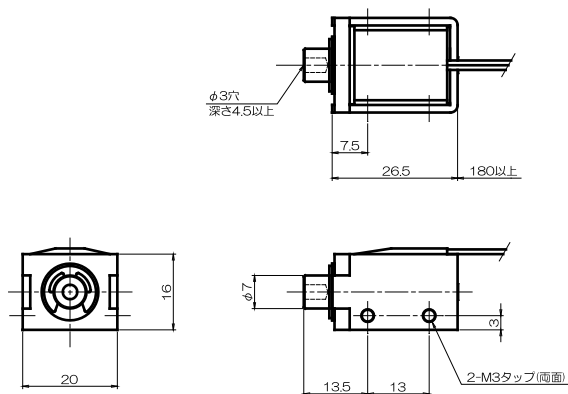
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA06390150	15	連続通電	25%	6%
CA06390240	24	—	40%	10%
CA06390600	60	—	連続通電	25%
CA06391200	120	—	—	50%
CA06392400	240	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



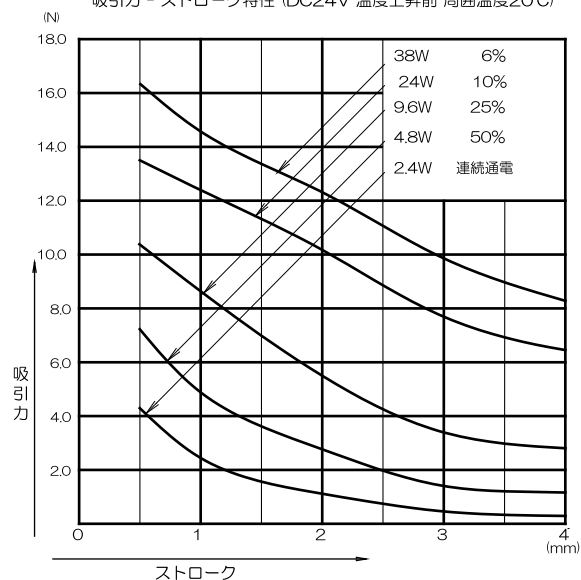
CA0726



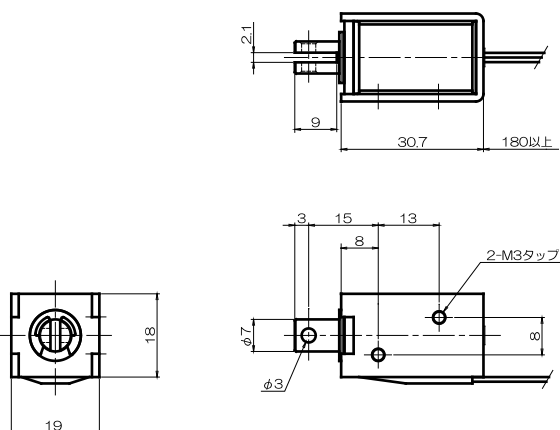
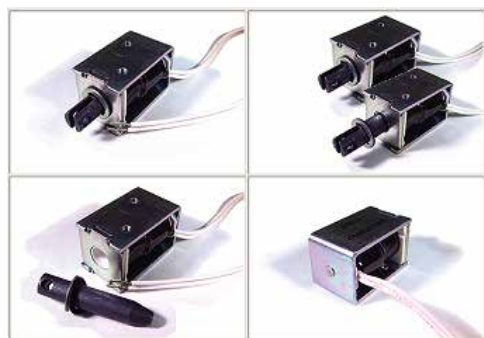
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA07260150	15	連続通電	25%	6%
CA07260240	24	—	40%	10%
CA07260600	60	—	連続通電	25%
CA07261200	120	—	—	50%
CA07262400	240	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



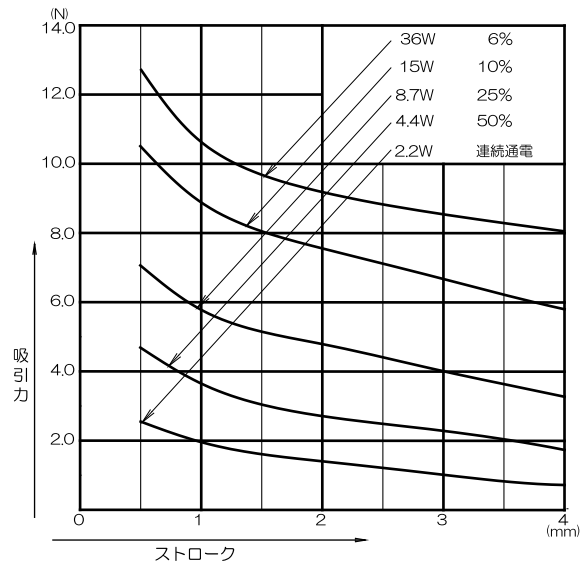
CA0730



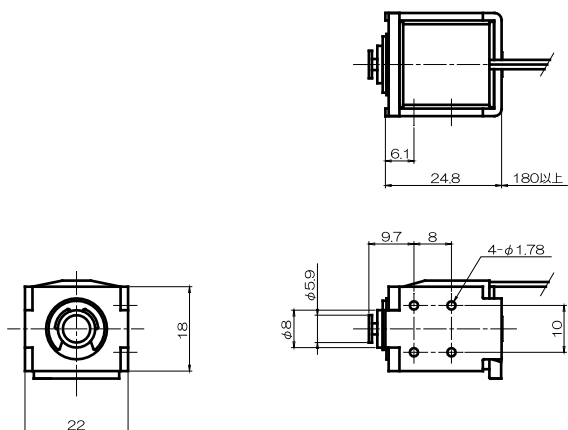
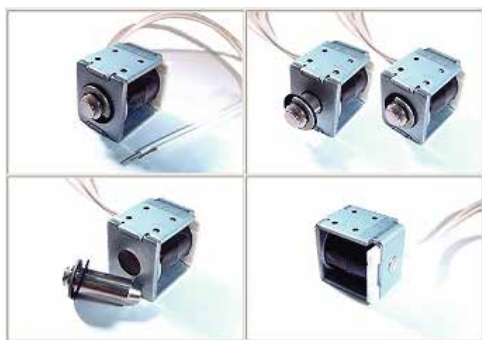
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA07300160	16	連続通電	25%	6%
CA07300260	26	—	40%	10%
CA07300660	66	—	連続通電	25%
CA07301300	130	—	—	50%
CA07302600	260	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



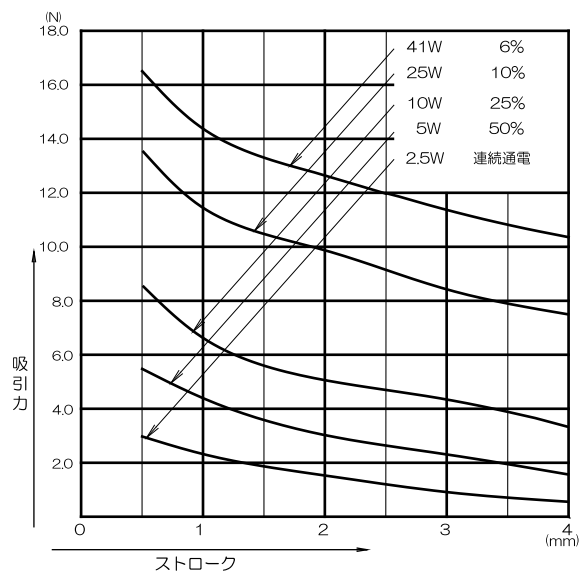
CA0825



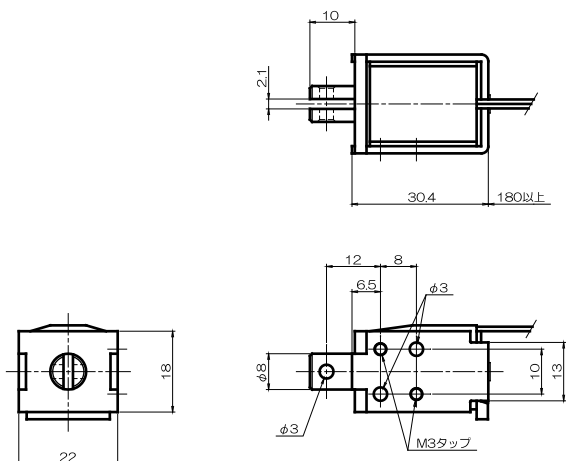
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA08250140	14	連続通電	25%	6%
CA08250230	23	—	40%	10%
CA08250580	58	—	連続通電	25%
CA08251150	115	—	—	50%
CA08252300	230	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



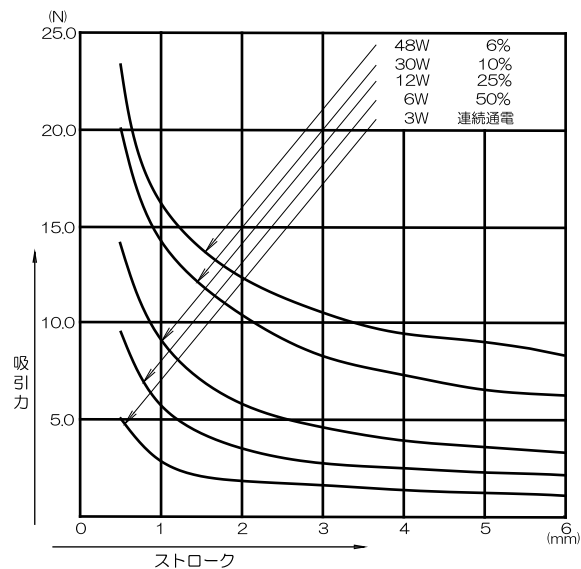
CA0830



使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA08300120	12	連続通電	25%	6%
CA08300190	19	—	40%	10%
CA08300480	48	—	連続通電	25%
CA08300960	96	—	—	50%
CA08301920	192	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



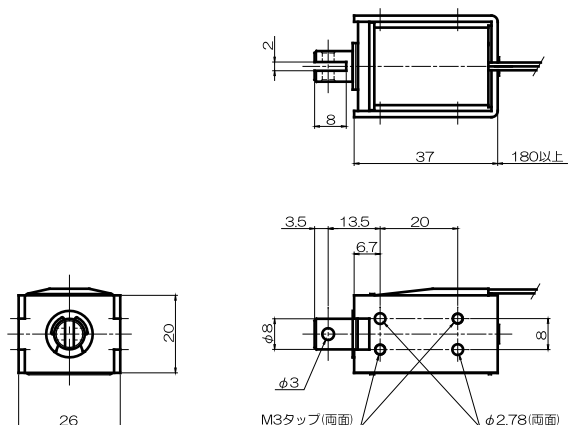
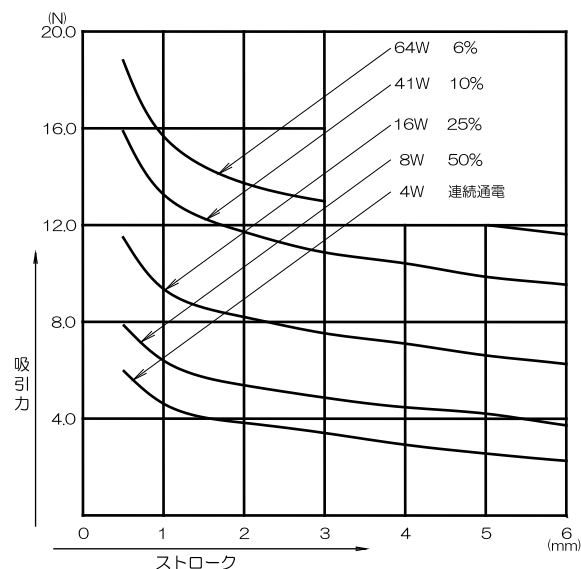
CA0837



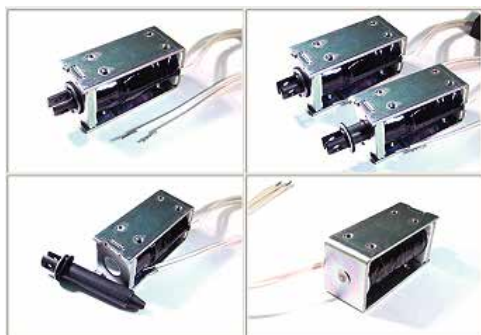
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA08370090	9	連続通電	25%	6%
CA08370140	14	—	40%	10%
CA08370360	36	—	連続通電	25%
CA08370720	72	—	—	50%
CA08371440	144	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



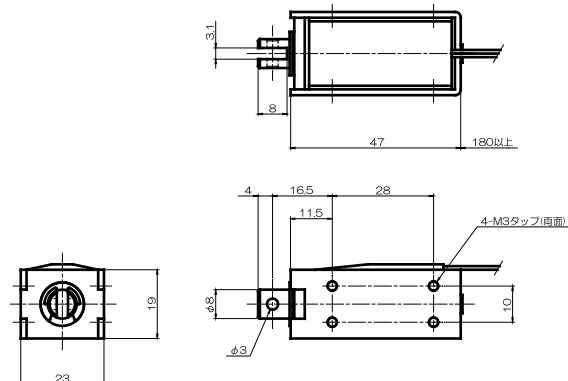
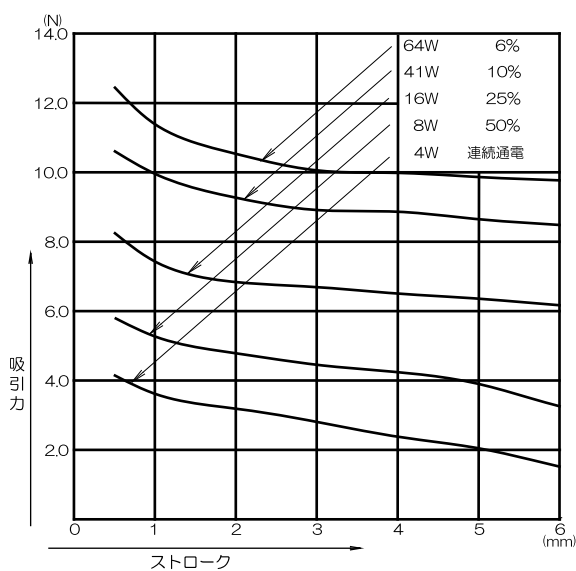
CA0847



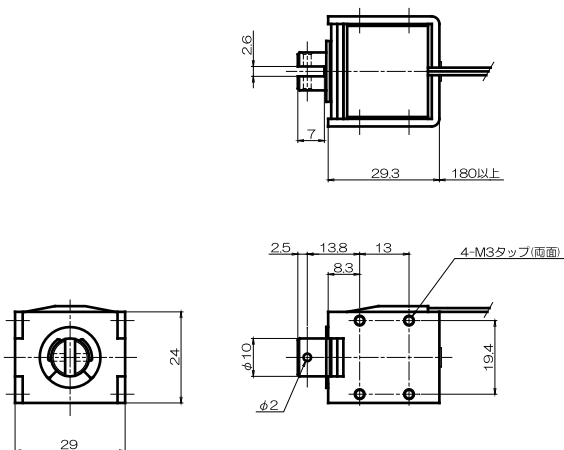
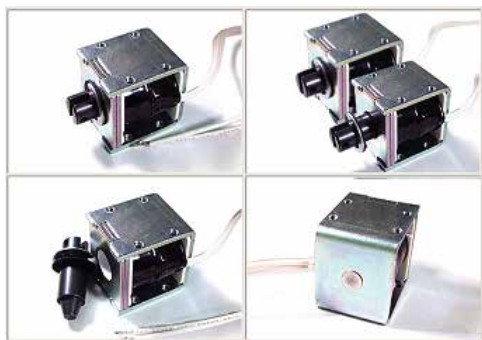
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA08470090	9	連続通電	25%	6%
CA08470140	14	—	40%	10%
CA08470360	36	—	連続通電	25%
CA08470720	72	—	—	50%
CA08471440	144	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



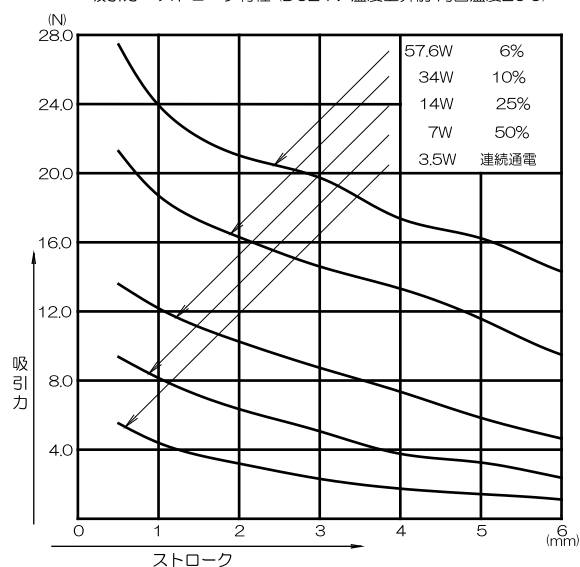
CA1029



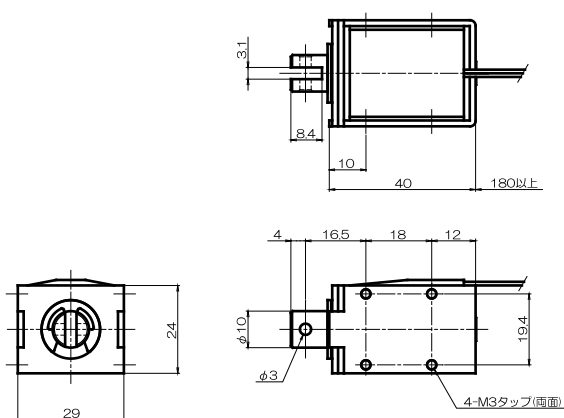
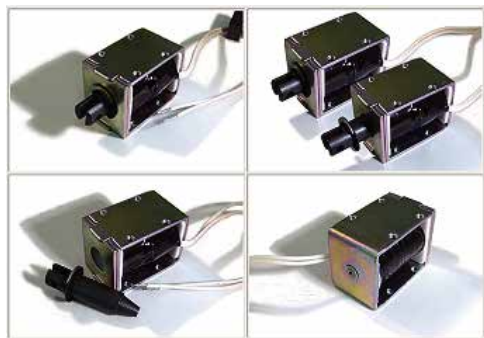
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA10290100	10	連続通電	25%	6%
CA10290170	17	—	40%	10%
CA10290410	41	—	連続通電	25%
CA10290820	82	—	—	50%
CA10291640	164	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



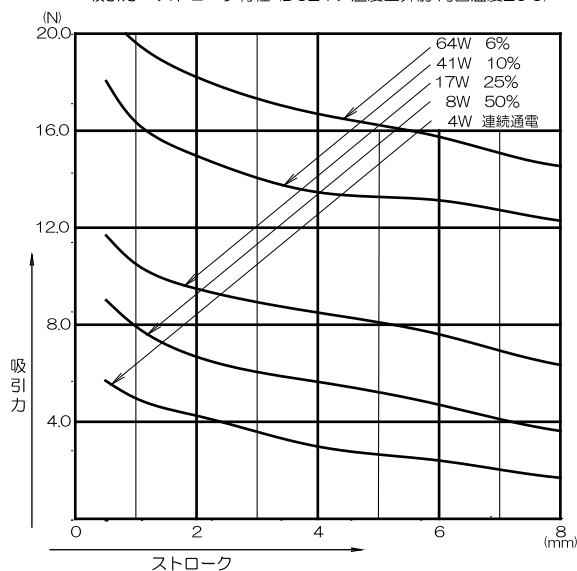
CA1040



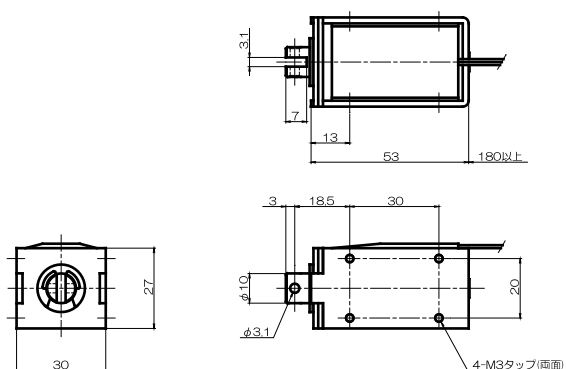
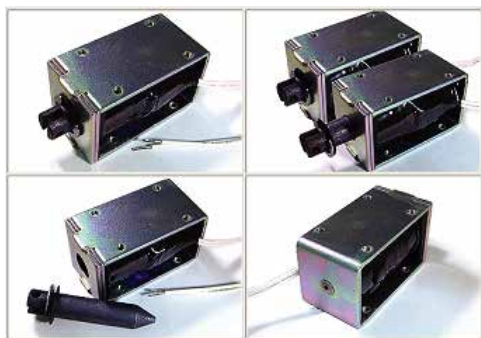
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA10400090	9	連続通電	25%	6%
CA10400140	14	—	40%	10%
CA10400340	34	—	連続通電	25%
CA10400690	69	—	—	50%
CA10401370	137	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



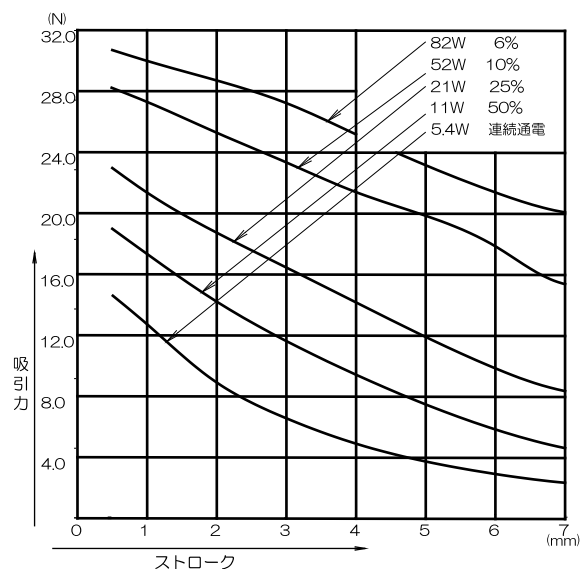
CA1053



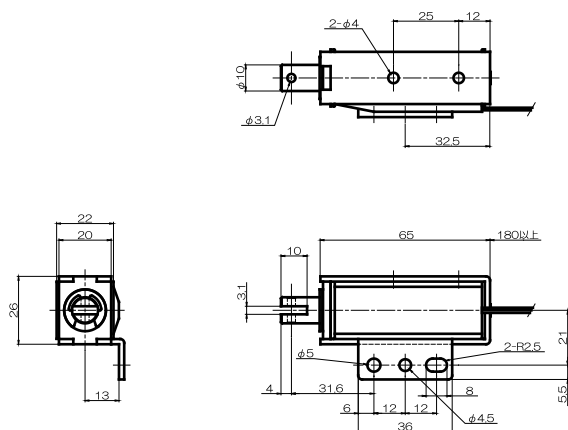
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA10530070	7	連続通電	25%	6%
CA10530110	11	—	40%	10%
CA10530270	27	—	連続通電	25%
CA10530530	53	—	—	50%
CA10531070	107	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



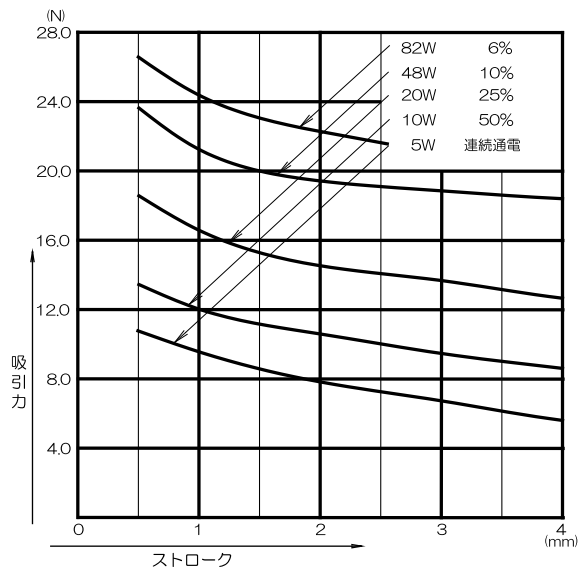
CA1064



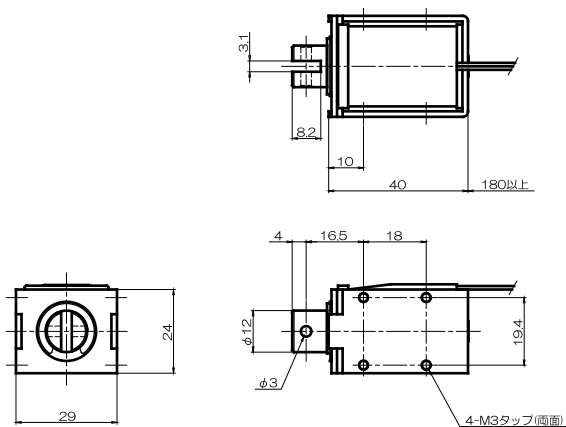
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA10640070	7	連続通電	25%	6%
CA10640120	12	—	40%	10%
CA10640290	29	—	連続通電	25%
CA10640580	58	—	—	50%
CA10641150	115	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



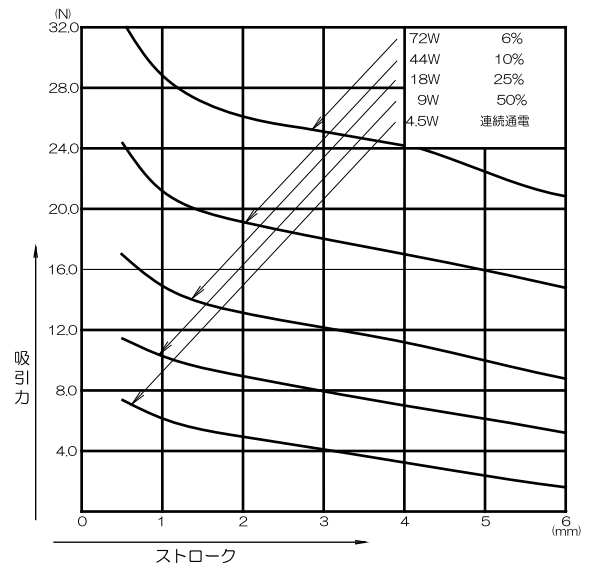
CA1240



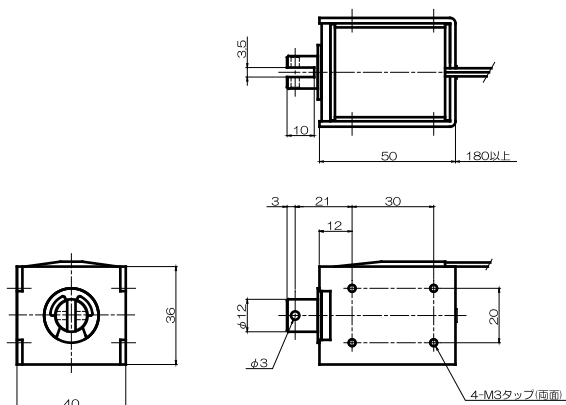
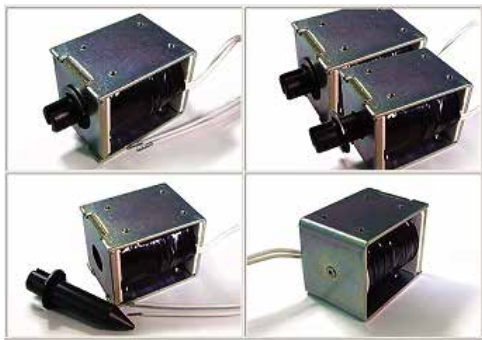
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12400080	8	連続通電	25%	6%
CA12400130	13	—	40%	10%
CA12400320	32	—	連続通電	25%
CA12400640	64	—	—	50%
CA12401280	128	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



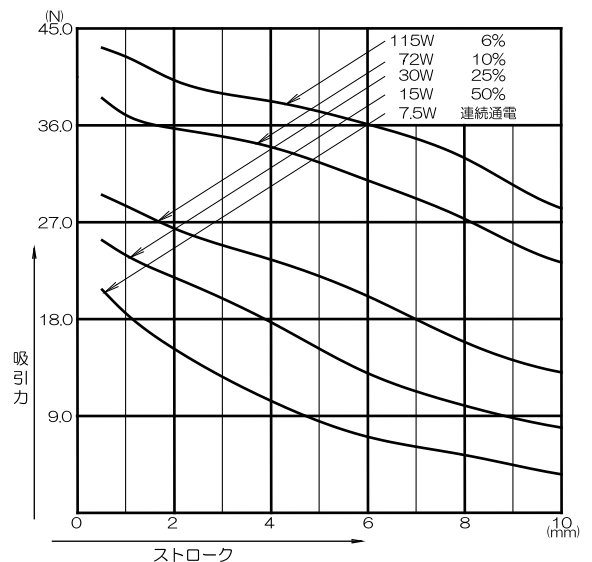
CA1250



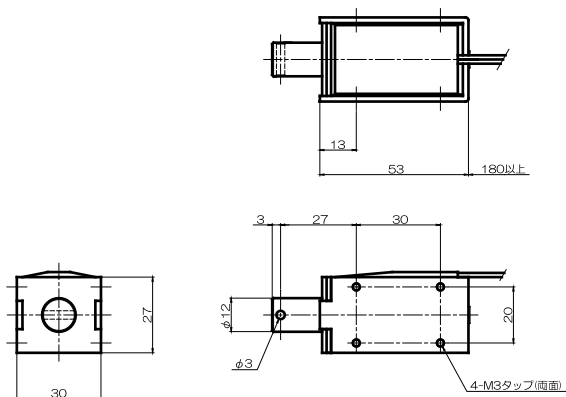
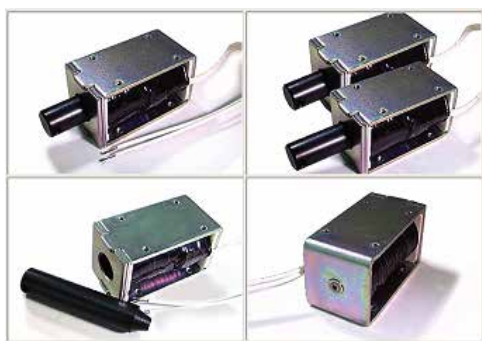
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12500050	5	連続通電	25%	6%
CA12500080	8	—	40%	10%
CA12500190	19	—	連続通電	25%
CA12500380	38	—	—	50%
CA12500770	77	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



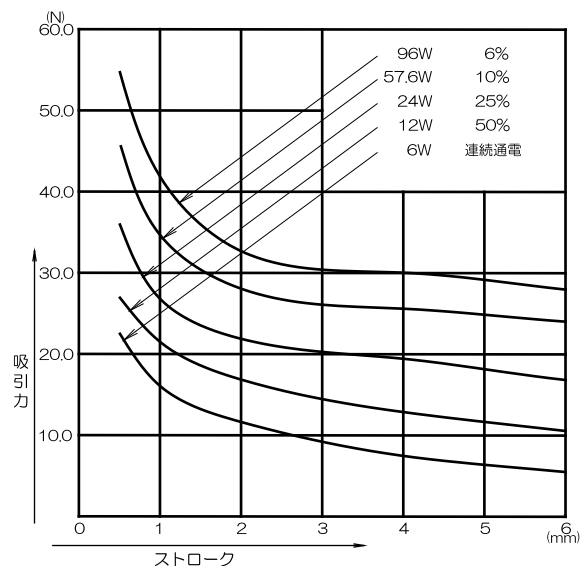
CA1253



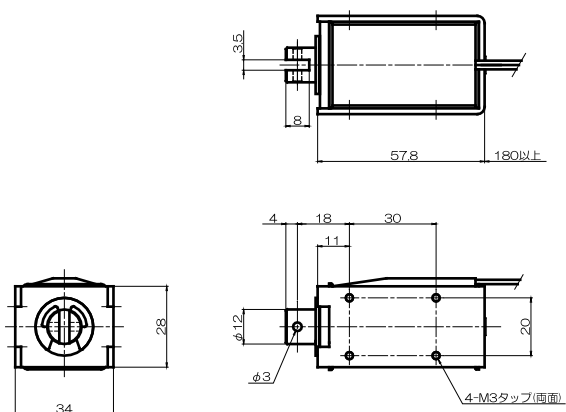
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12530060	6	連続通電	25%	6%
CA12530100	10	—	40%	10%
CA12530240	24	—	連続通電	25%
CA12530480	48	—	—	50%
CA12530960	96	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



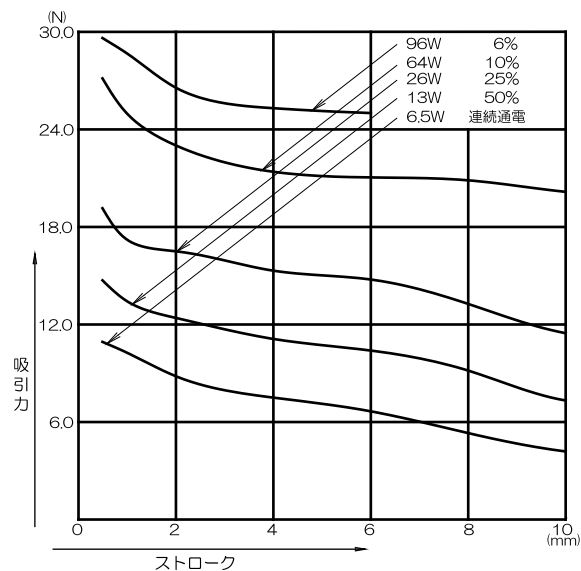
CA1257



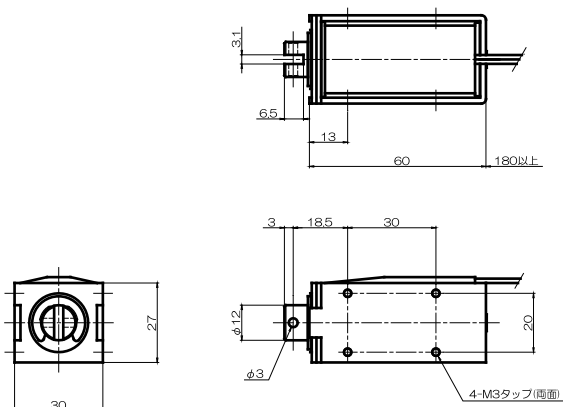
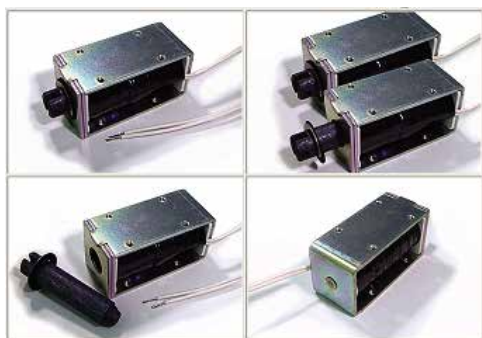
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12570060	6	連続通電	25%	6%
CA12570090	9	—	40%	10%
CA12570220	22	—	連続通電	25%
CA12570440	44	—	—	50%
CA12570880	88	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



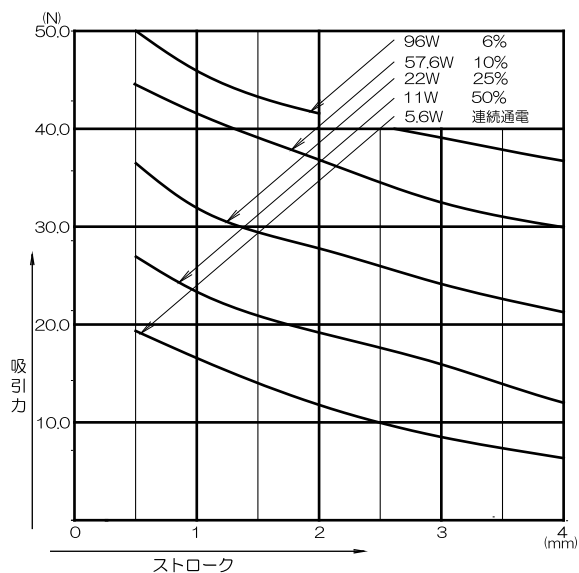
CA1260



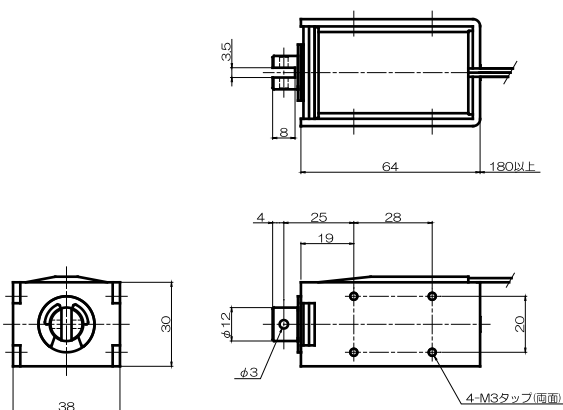
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12600060	6	連続通電	25%	6%
CA12600100	10	—	40%	10%
CA12600260	26	—	連続通電	25%
CA12600510	51	—	—	50%
CA12601030	103	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



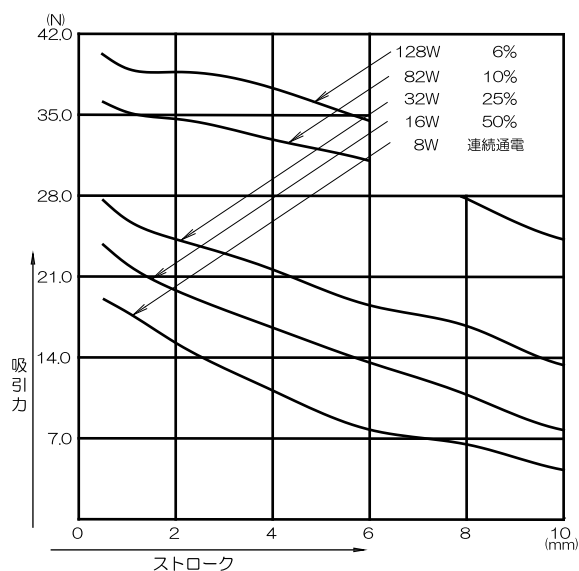
CA1264



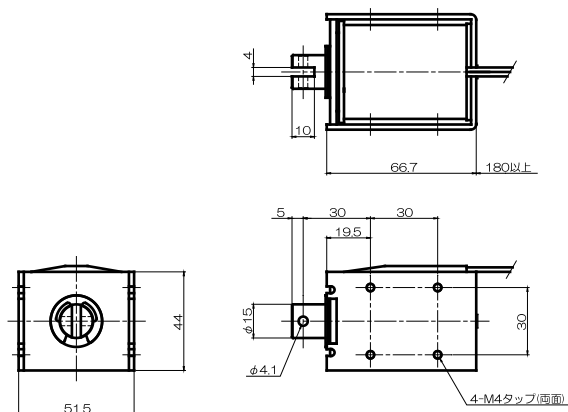
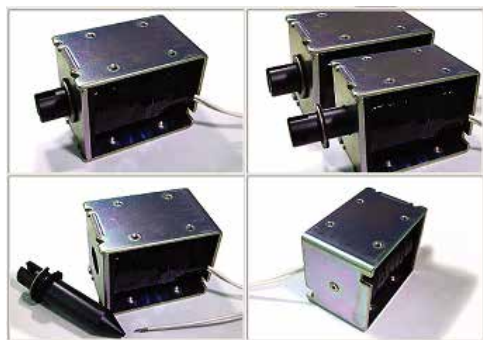
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA12640045	4.5	連続通電	25%	6%
CA12640070	7	—	40%	10%
CA12640180	18	—	連続通電	25%
CA12640360	36	—	—	50%
CA12640720	72	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



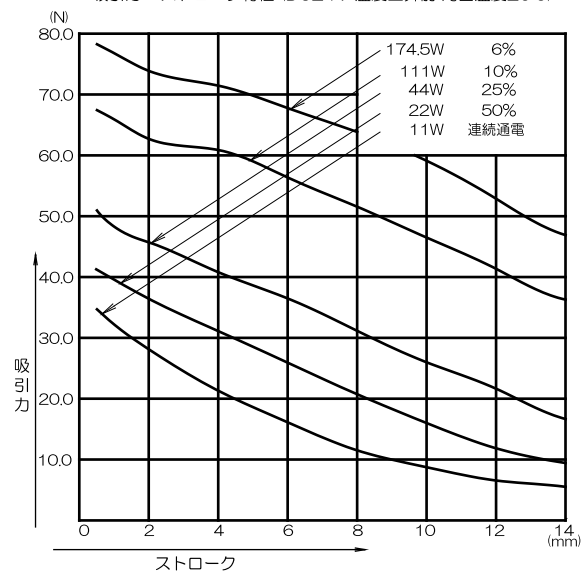
CA1567



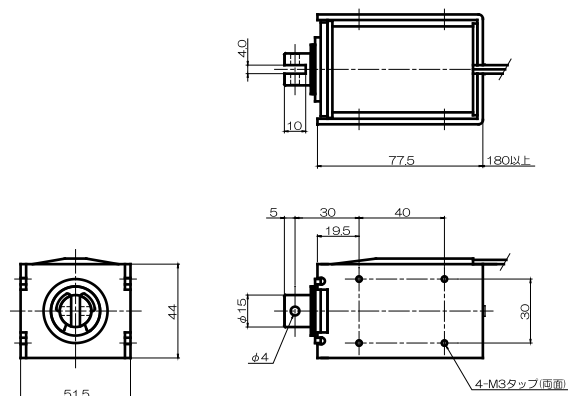
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA15670033	3.3	連続通電	25%	6%
CA15670052	5.2	—	40%	10%
CA15670130	13	—	連続通電	25%
CA15670260	26	—	—	50%
CA15670520	52	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



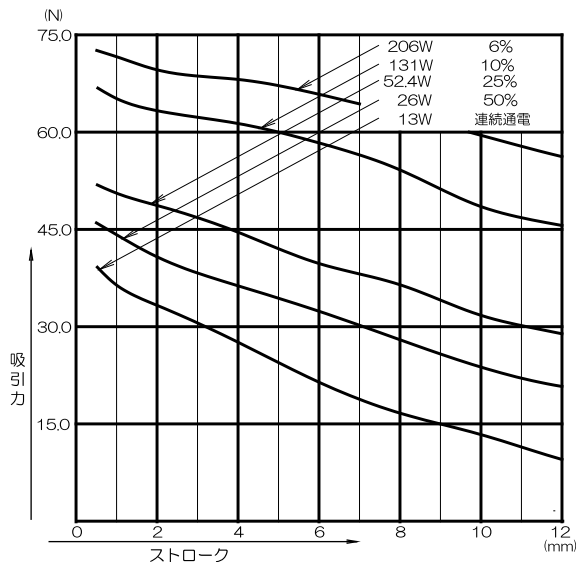
CA1578



使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA15780028	2.8	連続通電	25%	6%
CA15780044	4.4	—	40%	10%
CA15780110	11	—	連続通電	25%
CA15780220	22	—	—	50%
CA15780440	44	—	—	連続通電

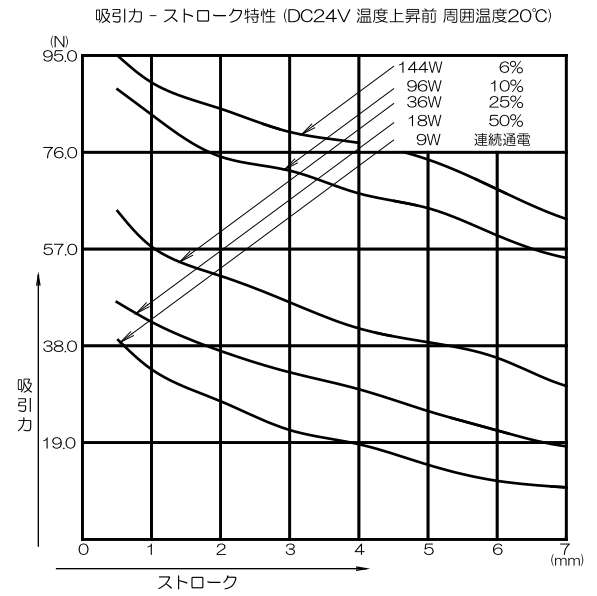
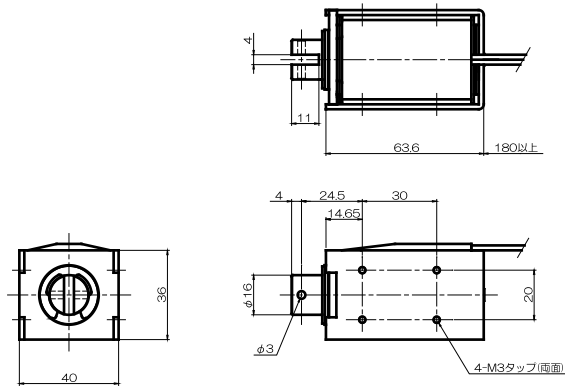
吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



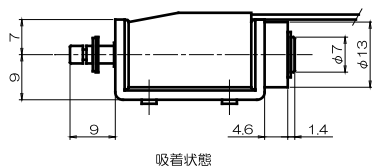


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

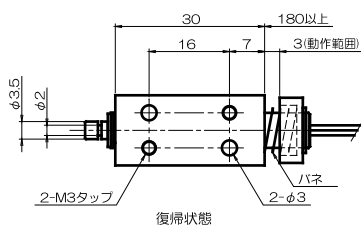
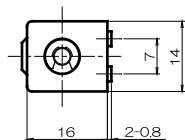
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CA16620040	4	連続通電	25%	6%
CA16620060	6	—	40%	10%
CA16620160	16	—	連続通電	25%
CA16620320	32	—	—	50%
CA16620640	64	—	—	連続通電



CB0730



吸着状態

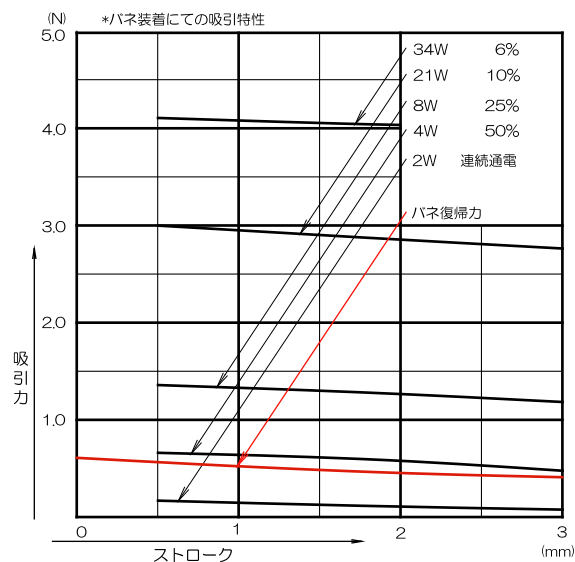


復帰状態

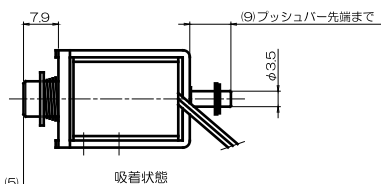
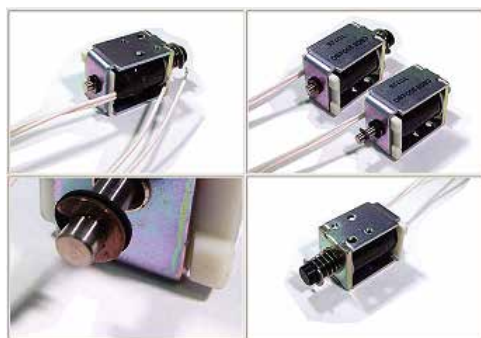
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB07300170	17	連続通電	25%	6%
CB07300270	27	—	40%	10%
CB07300690	69	—	連続通電	25%
CB07301370	137	—	—	50%
CB07302740	274	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

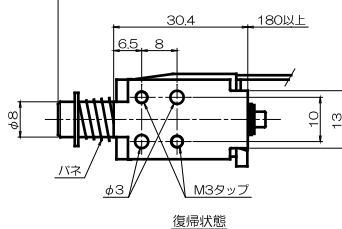
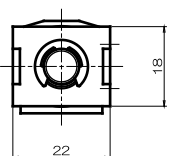


CB0830



吸着状態

(5) (動作範囲)

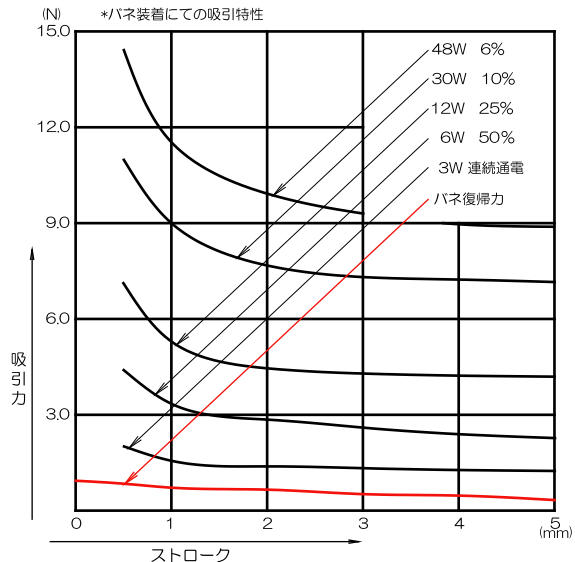


復帰状態

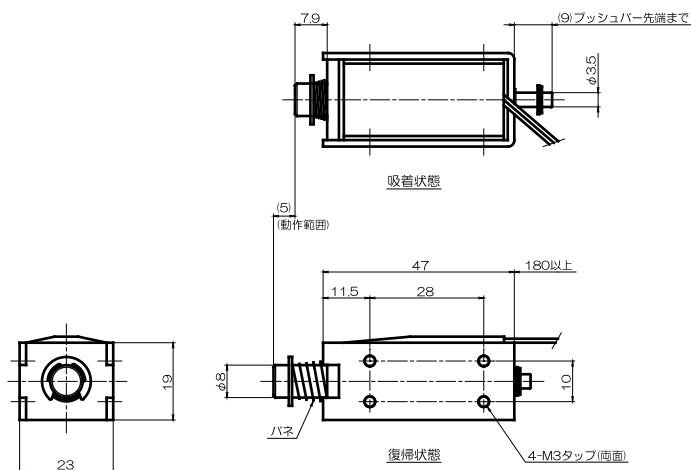
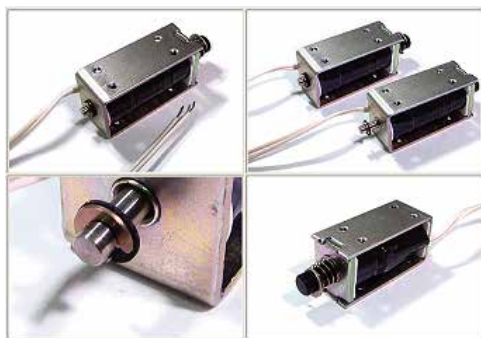
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB08300120	12	連続通電	25%	6%
CB08300190	19	—	40%	10%
CB08300480	48	—	連続通電	25%
CB08300960	96	—	—	50%
CB08301920	192	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CB0847

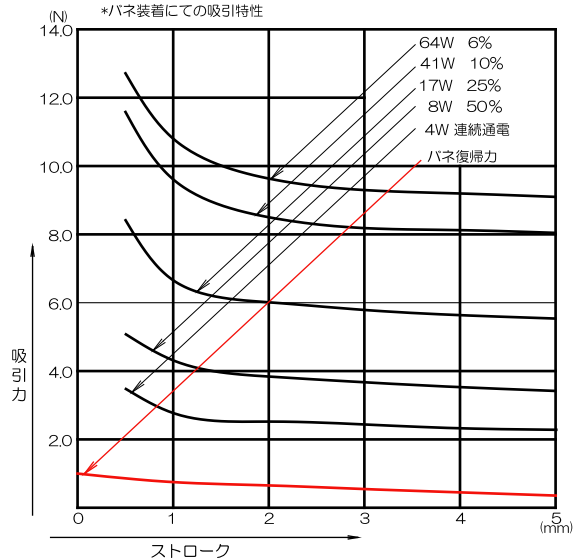


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

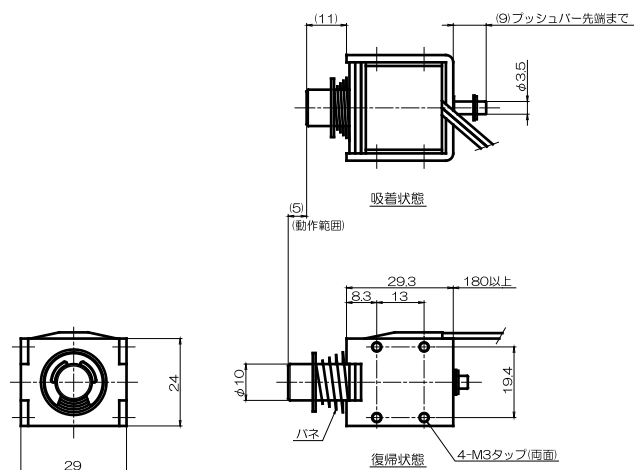
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB08470090	9	連続通電	25%	6%
CB08470140	14	—	40%	10%
CB08470360	36	—	連続通電	25%
CB08470720	72	—	—	50%
CB08471440	144	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

*バネ装着にての吸引特性



CB1029

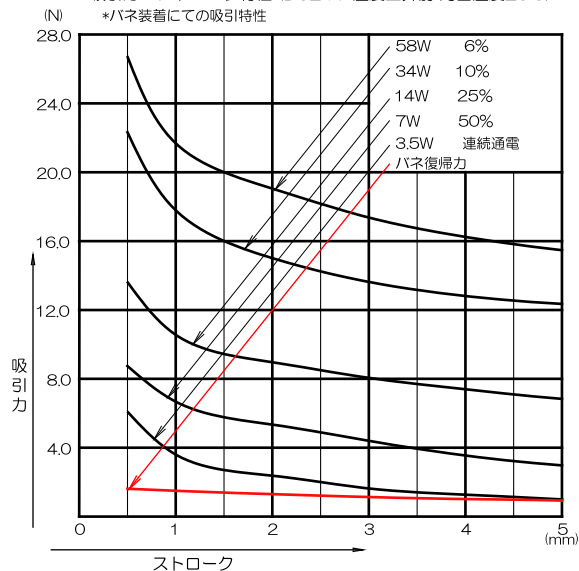


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

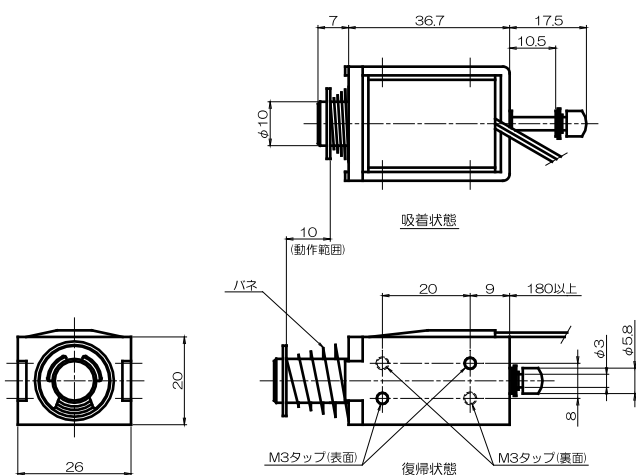
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB10290100A	10	連続通電	25%	6%
CB10290170A	17	—	40%	10%
CB10290410A	41	—	連続通電	25%
CB10290820A	82	—	—	50%
CB10291640A	164	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

*バネ装着にての吸引特性



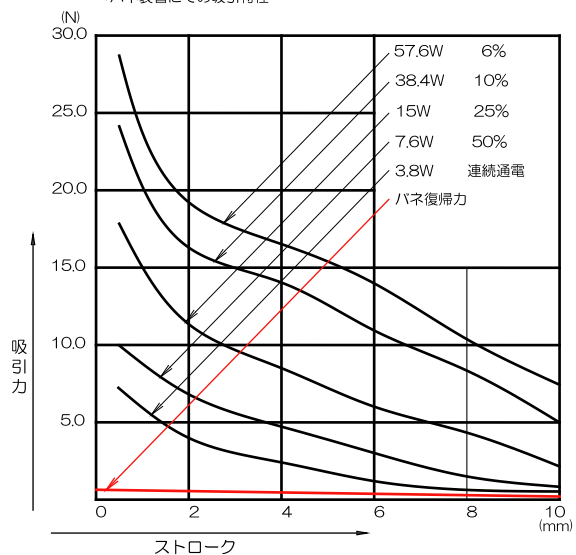
CB1037



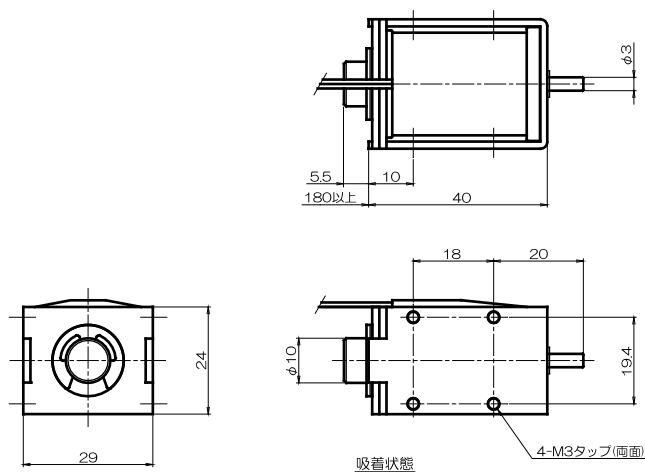
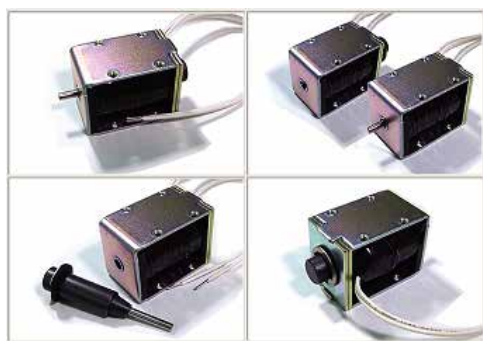
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB10370100	10	連続通電	25%	6%
CB10370150	15	—	40%	10%
CB10370380	38	—	連続通電	25%
CB10370760	76	—	—	50%
CB10371520	152	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)
*バネ装着にての吸引力特性



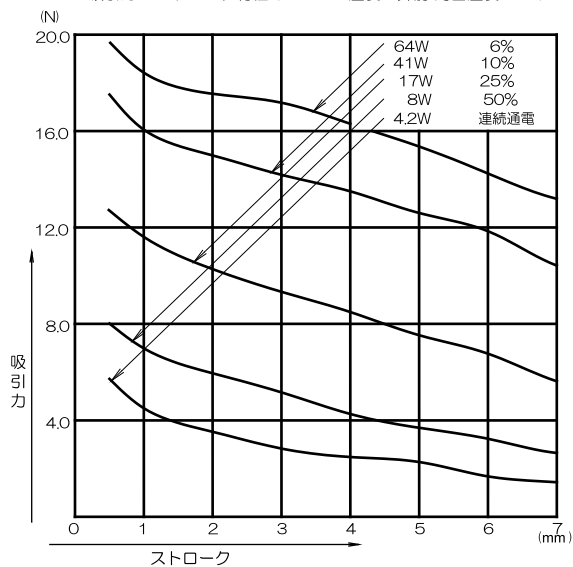
CB1040



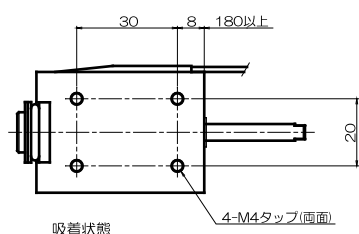
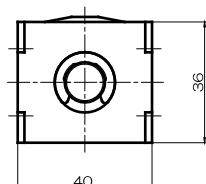
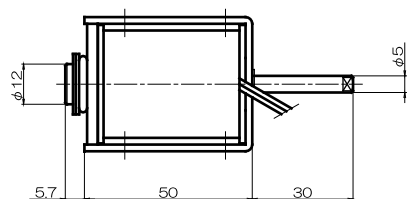
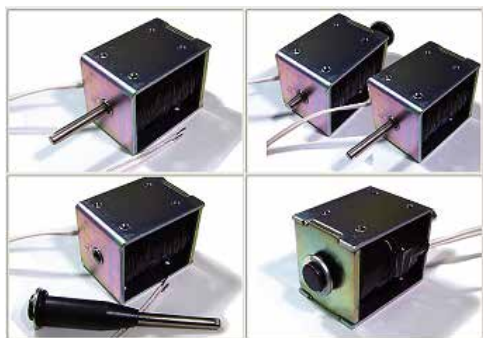
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB10400090	9	連続通電	25%	6%
CB10400140	14	—	40%	10%
CB10400340	34	—	連続通電	25%
CB10400690	69	—	—	50%
CB10401370	137	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CB1250

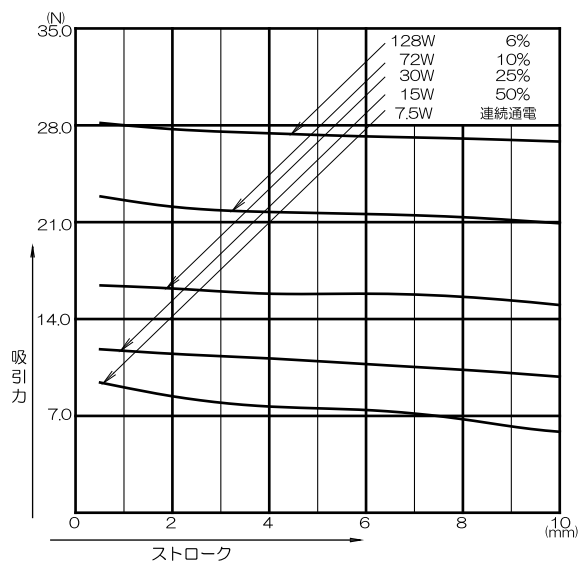


吸着状態

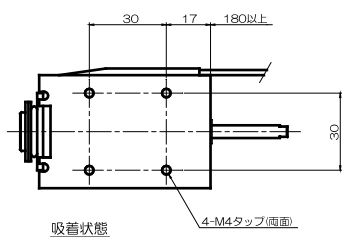
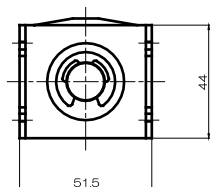
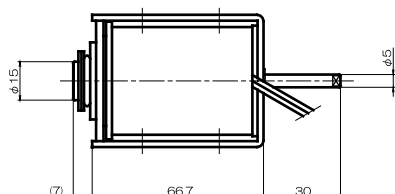
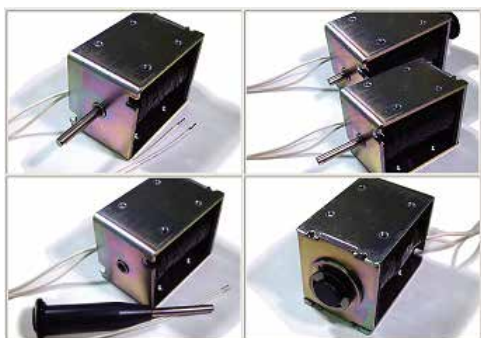
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB12500045	4.5	連続通電	25%	6%
CB12500080	8	—	40%	10%
CB12500190	19	—	連続通電	25%
CB12500380	38	—	—	50%
CB12500770	77	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CB1567

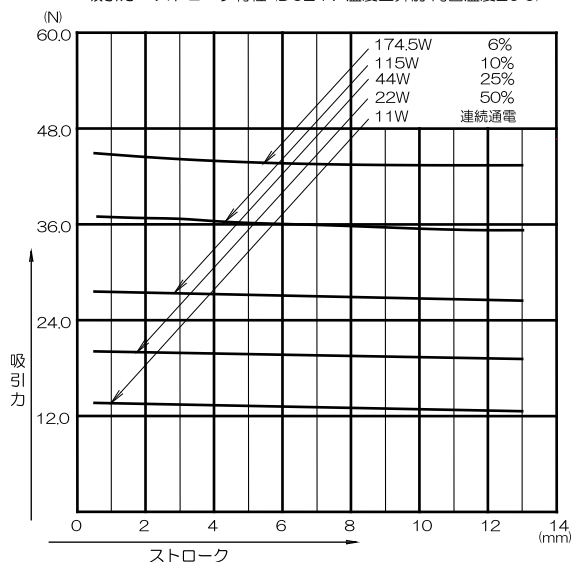


吸着状態

使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CB15670033	3.3	連続通電	25%	6%
CB15670050	5	—	40%	10%
CB15670130	13	—	連続通電	25%
CB15670260	26	—	—	50%
CB15670520	52	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



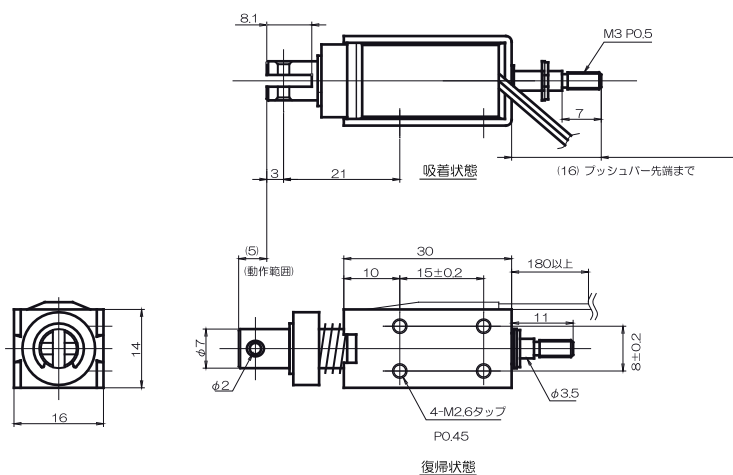
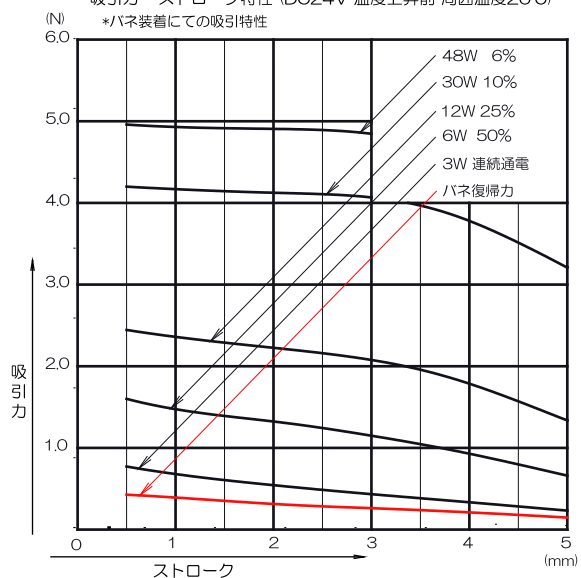
CBS0730



使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CBS07300140	14	連続通電	25%	6%
CBS07300230	23	—	40%	10%
CBS07300580	58	—	連続通電	25%
CBS07301150	115	—	—	50%
CBS07302300	230	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)
*バネ装着にての吸引特性



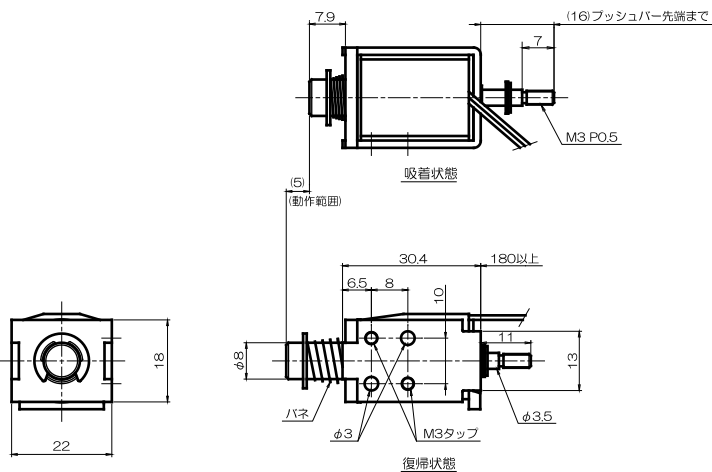
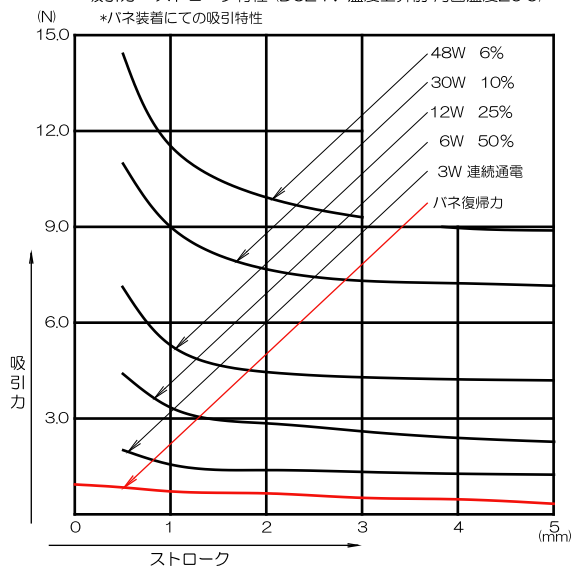
CBS0830



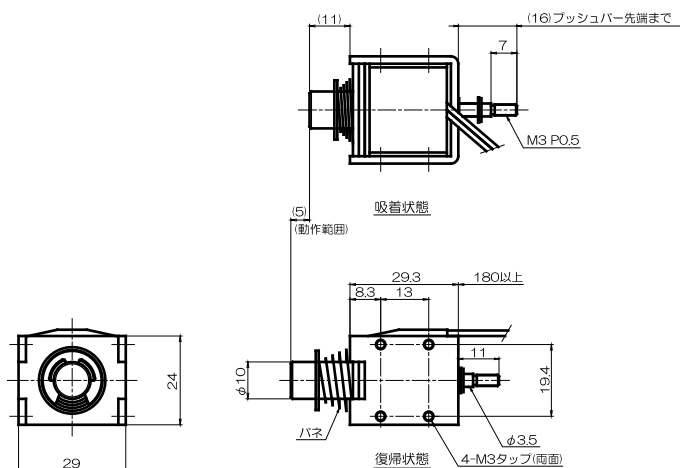
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CBS08300120	12	連続通電	25%	6%
CBS08300190	19	—	40%	10%
CBS08300480	48	—	連続通電	25%
CBS08300960	96	—	—	50%
CBS08301920	192	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)
*バネ装着にての吸引特性



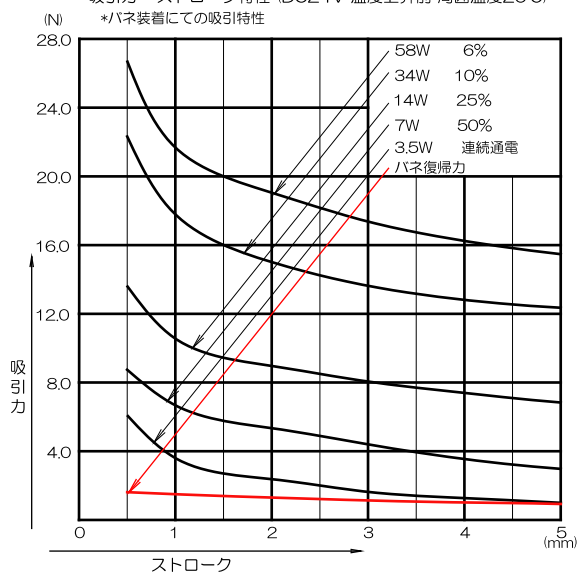
CBS1029



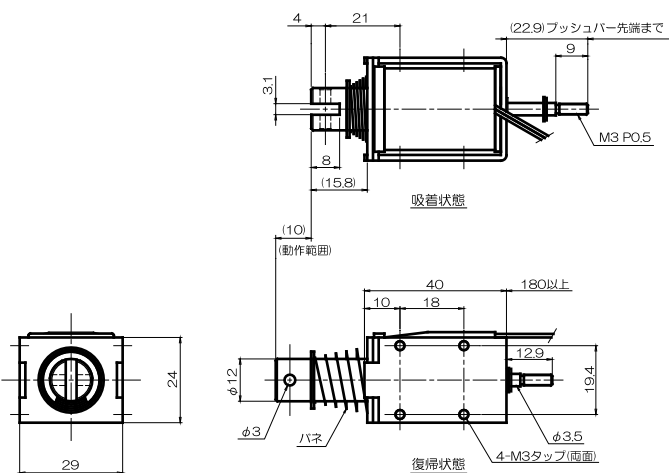
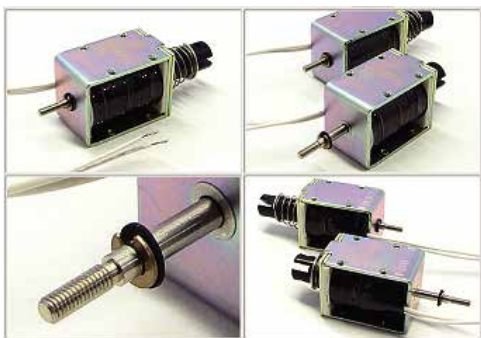
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CBS10290100	10	連続通電	25%	6%
CBS10290170	17	—	40%	10%
CBS10290410	41	—	連続通電	25%
CBS10290820	82	—	—	50%
CBS10291640	164	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)
*バネ装着にての吸引特性



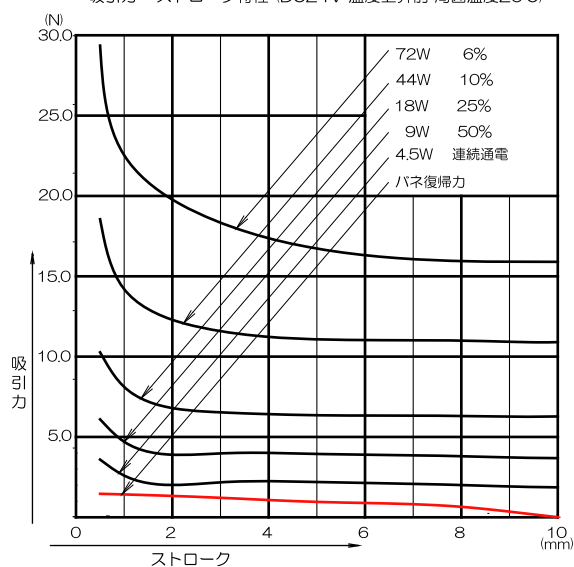
CBS1240

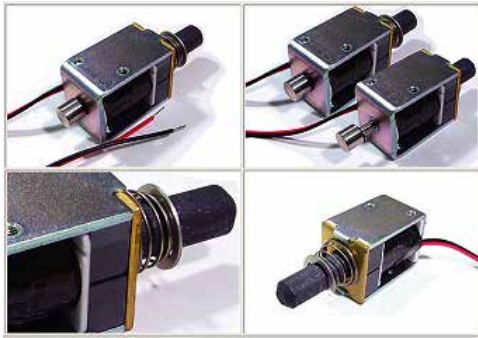


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CBS12400080	8	連続通電	25%	6%
CBS12400130	13	—	40%	10%
CBS12400320	32	—	連続通電	25%
CBS12400640	64	—	—	50%
CBS12401280	128	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)





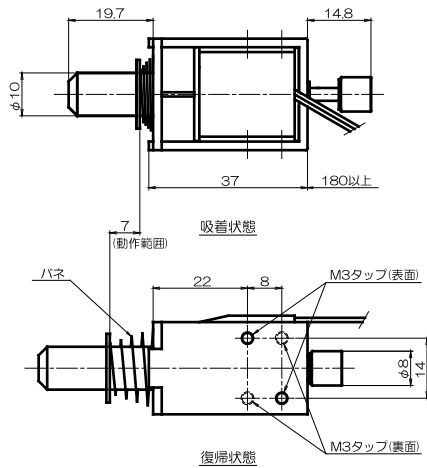
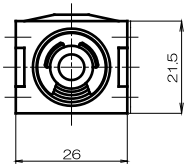
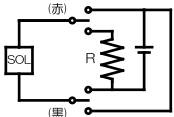
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CBD10370060	6	50%	12.5%	3%
CBD10370120	12	連続通電	25%	6%
CBD10370190	19	—	40%	10%
CBD10370480	48	—	連続通電	25%
CBD10370960	96	—	—	50%

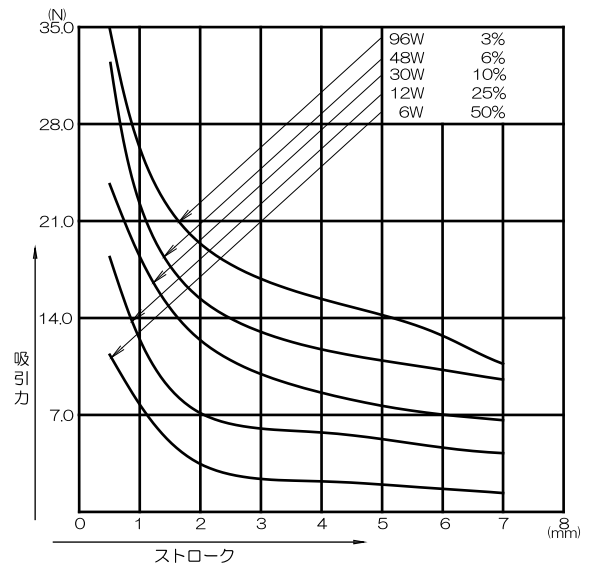
復帰電力(W) (バネ復帰に必要な電力)

2.0 ~ 14.0

吸引時：赤線(+) 黒線(-)
復帰時：赤線(-) 黒線(+)



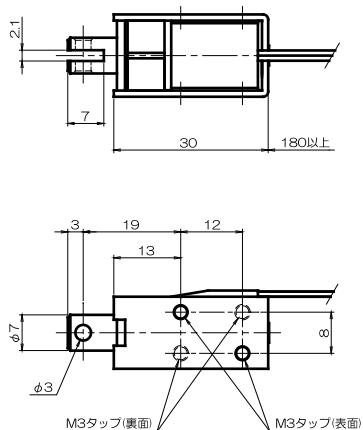
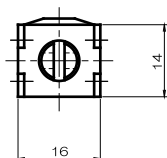
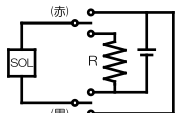
吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CD0730



吸引時：赤線(+) 黒線(-)
復帰時：赤線(-) 黒線(+)

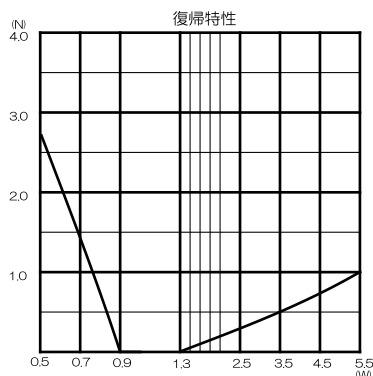


使用定格表 下表は標準A種絶縁のもの

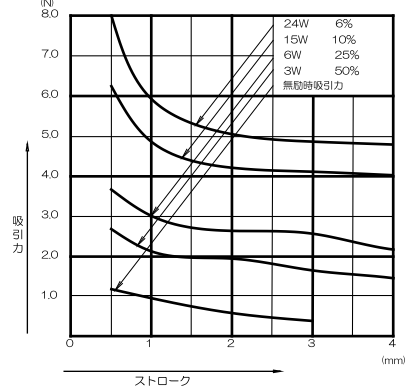
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CD07300240	24	連続通電	25%	6%
CD07300380	38	—	40%	10%
CD07300960	96	—	連続通電	25%
CD07301920	192	—	—	50%

吸着力(N)

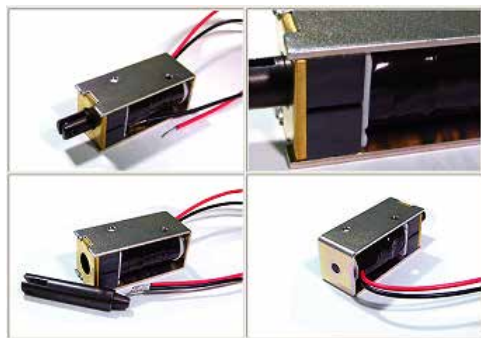
6.0



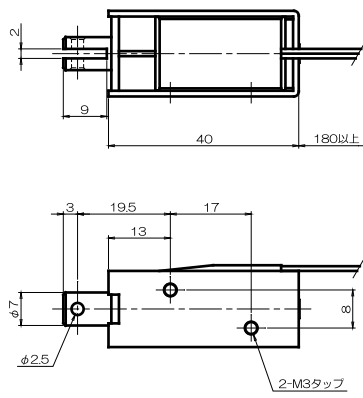
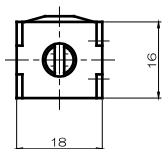
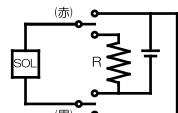
吸引力 - ストローク特性
(DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CD0740



吸引時：赤線(+) 黒線(-)
復帰時：赤線(-) 黒線(+)

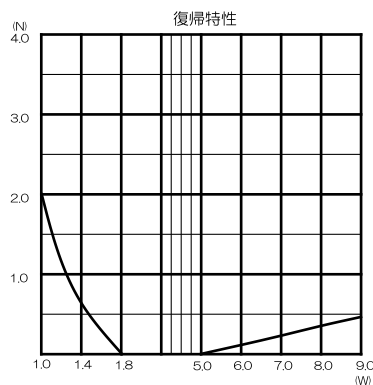


使用定格表 下表は標準A種絶縁のもの

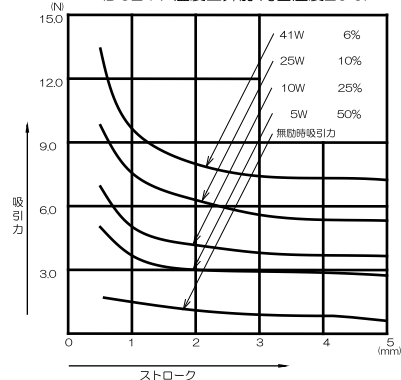
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CD07400140	14	連続通電	25%	6%
CD07400230	23	—	40%	10%
CD07400580	58	—	連続通電	25%
CD07401150	115	—	—	50%

吸着力(N)

7.0

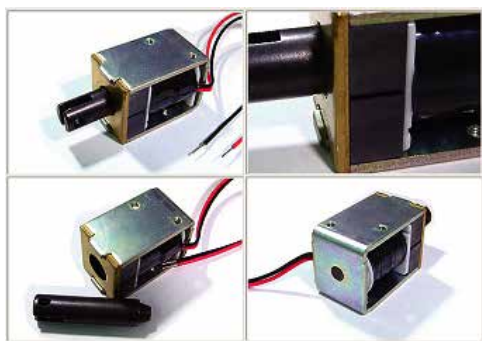


吸引力 - ストローク特性
(DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CD1037

自己保持ソレノイド



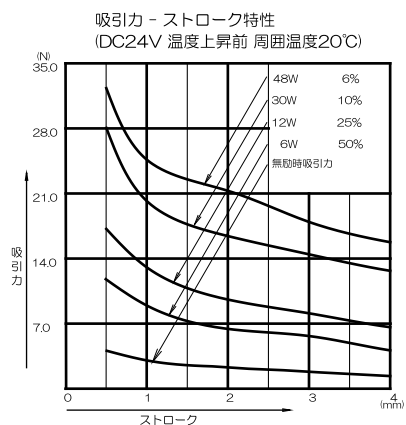
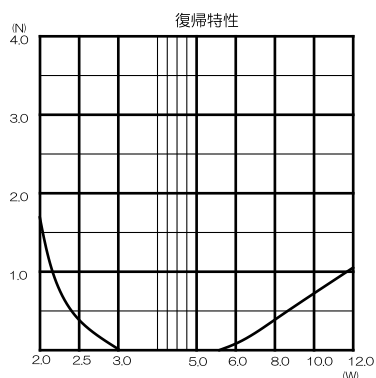
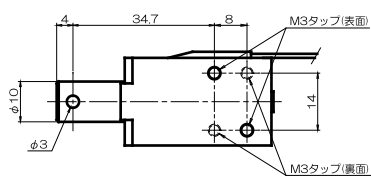
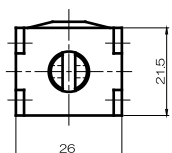
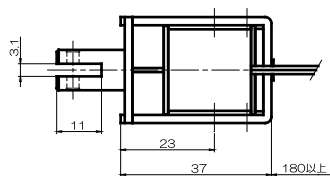
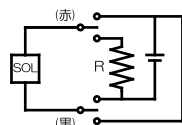
使用定格表 下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CD10370120	12	連続通電	25%	6%
CD10370190	19	—	40%	10%
CD10370480	48	—	連続通電	25%
CD10370960	96	—	—	50%

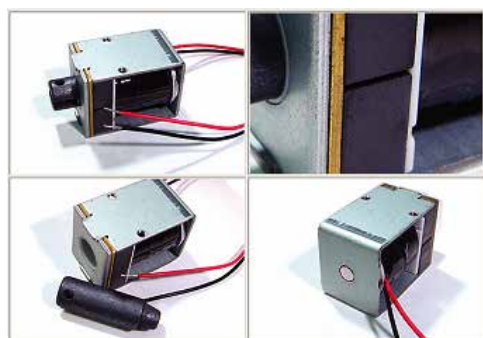
吸着力(N)

16.0

吸引時: 赤線(+) 黒線(-)
復帰時: 赤線(-) 黒線(+)



CD1240



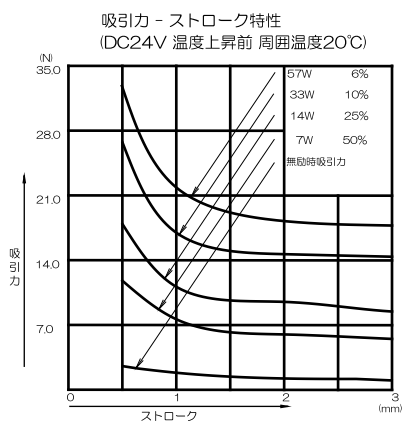
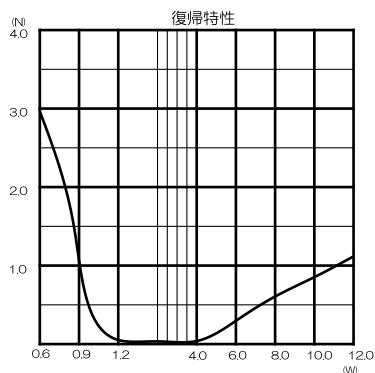
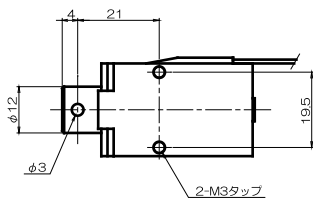
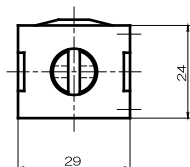
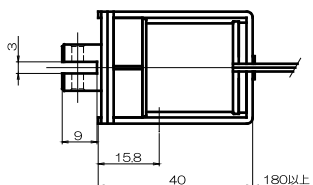
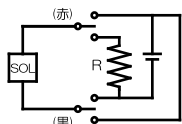
使用定格表 下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CD12400100	10	連続通電	25%	6%
CD12400170	17	—	40%	10%
CD12400410	41	—	連続通電	25%
CD12400820	82	—	—	50%

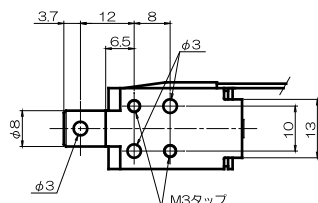
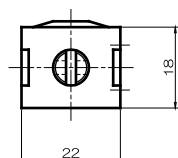
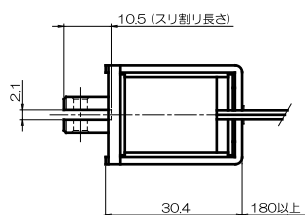
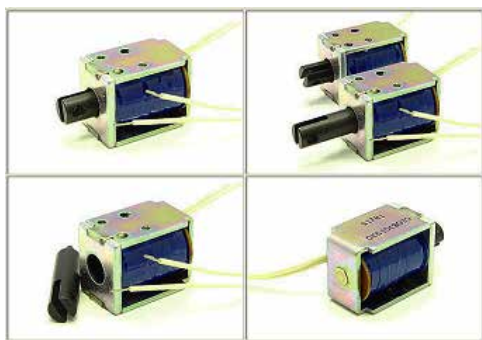
吸着力(N)

10.5

吸引時: 赤線(+) 黒線(-)
復帰時: 赤線(-) 黒線(+)



CE0830



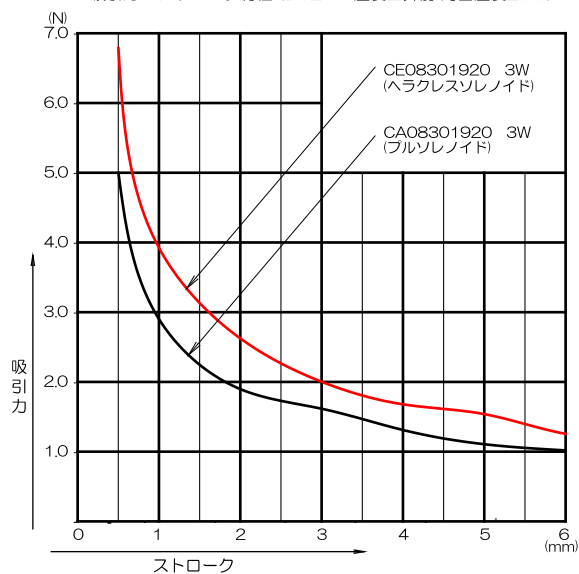
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE08301920	192	—	—	連続通電

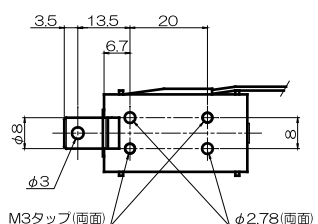
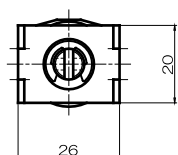
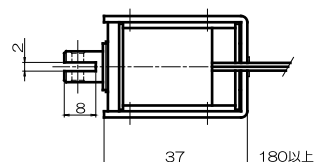
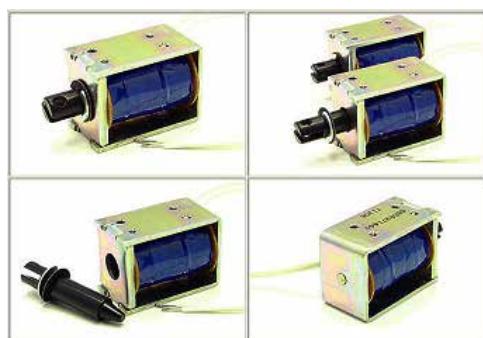
同型プルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	37%	37%	27%	26%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE0837



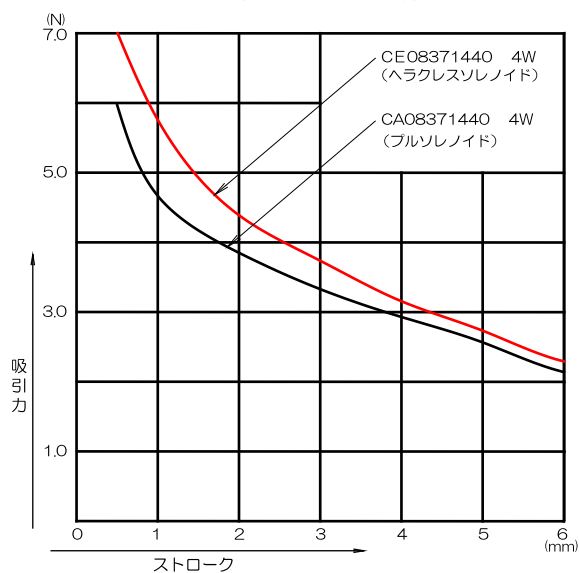
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE08371440	144	—	—	連続通電

同型プルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

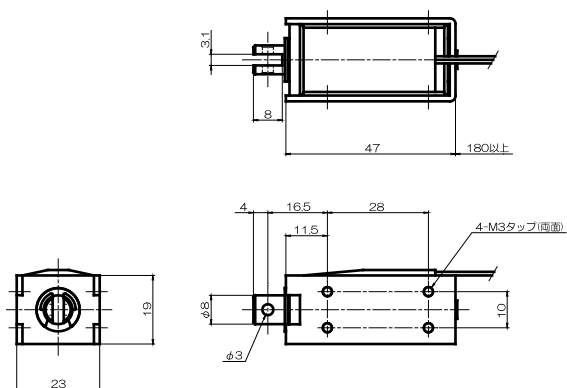
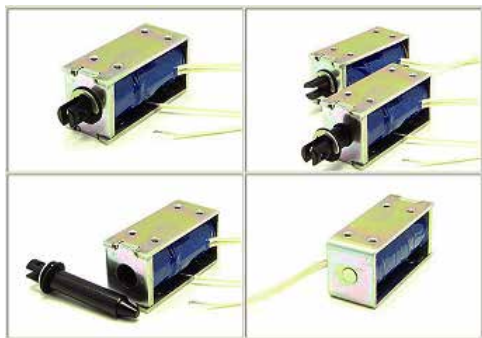
ストローク (mm)	1	2	3	6
吸引力上昇率	22%	14%	11%	4%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE0847

ヘラクレスソレノイド



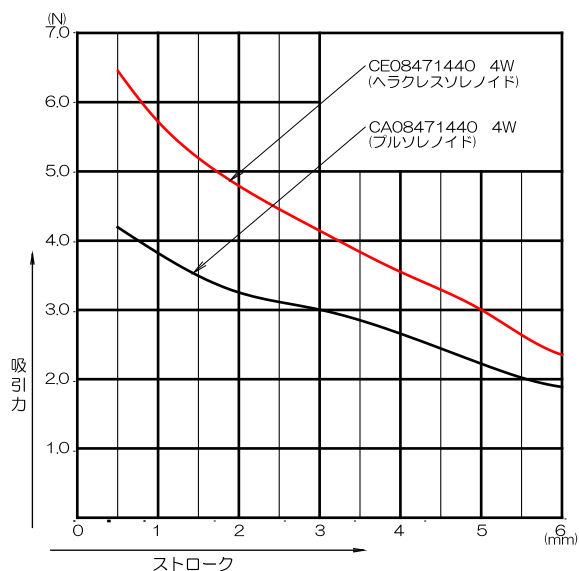
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE08471440	144	—	—	連続通電

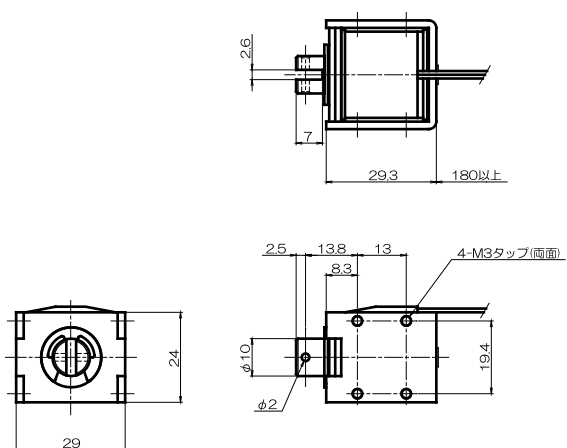
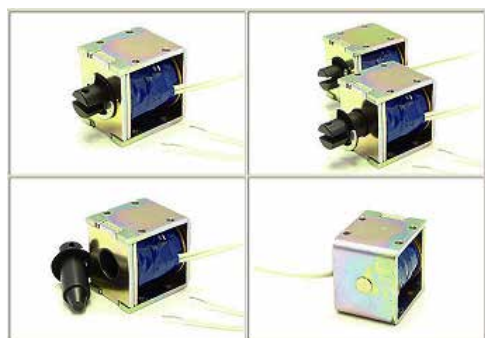
同型フルソレノイド（CAシリーズ）に対する吸引力上昇率
（参考値）

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	47%	45%	32%	26%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1029



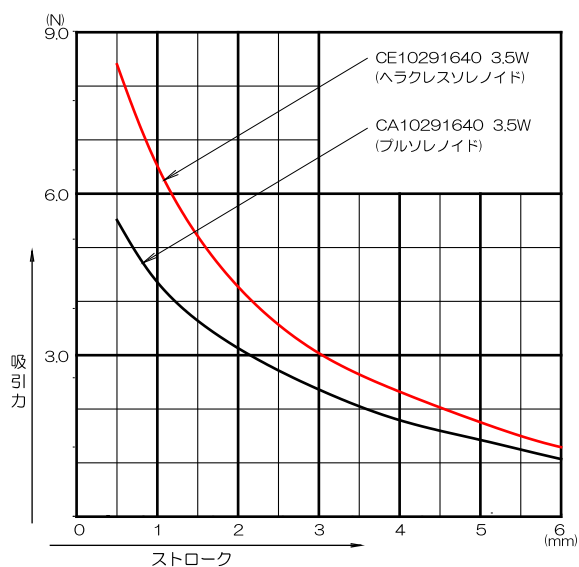
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE10291640	164	—	—	連続通電

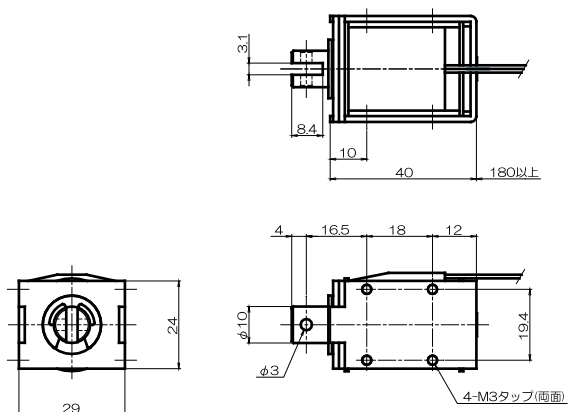
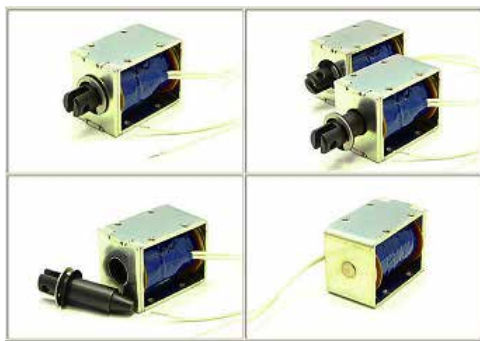
同型フルソレノイド（CAシリーズ）に対する吸引力上昇率
（参考値）

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	48%	36%	26%	22%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1040



使用定格表

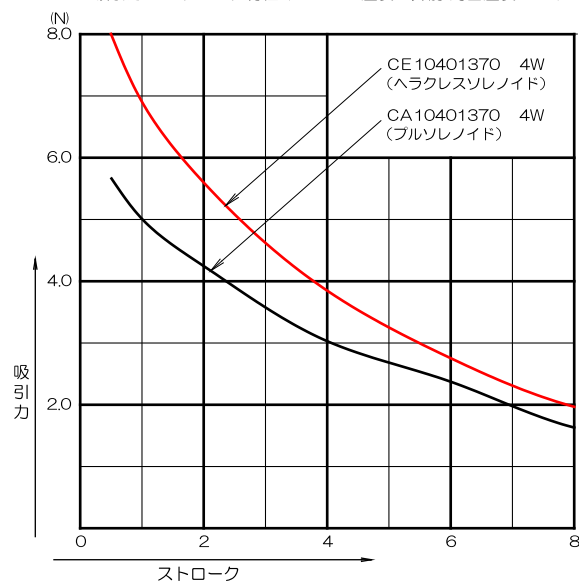
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE10401370	137	—	—	連続通電

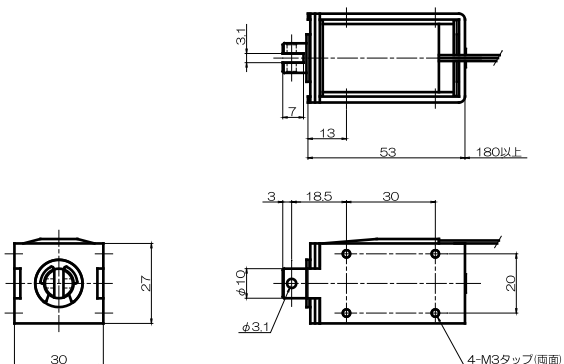
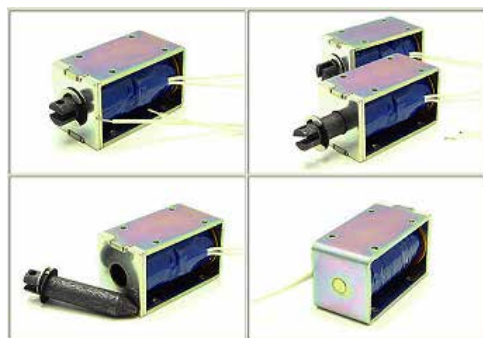
同型フルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	4	8
吸引力上昇率	39%	35%	27%	16%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1053



使用定格表

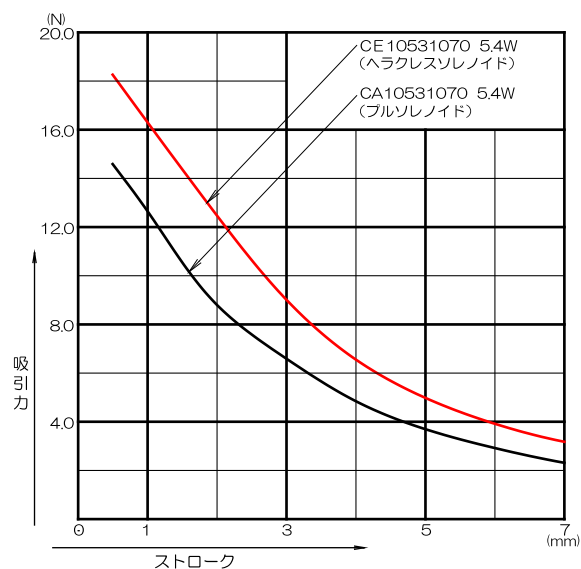
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE10531070	107	—	—	連続通電

同型フルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

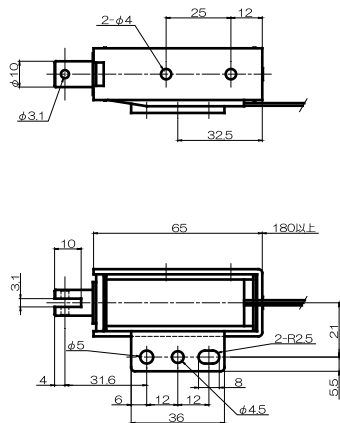
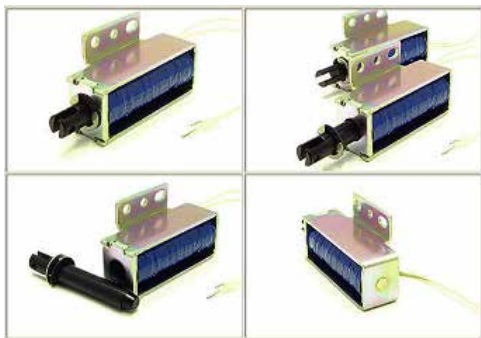
ストローク (mm)	1	2	4	7
吸引力上昇率	28%	41%	37%	35%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1064

ヘラクレスソレノイド



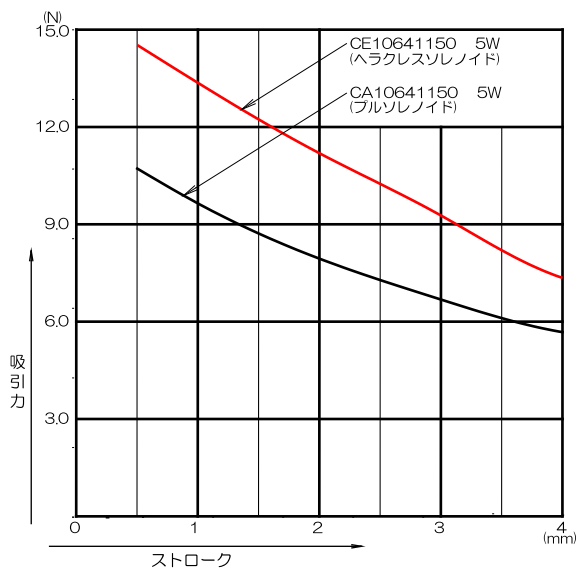
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE10641150	115	—	—	連続通電

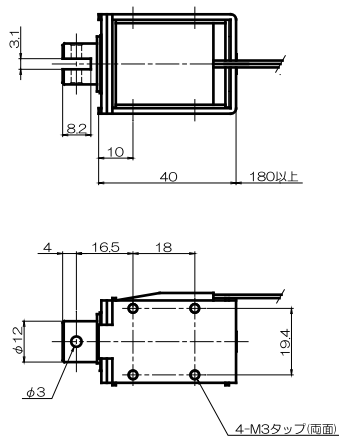
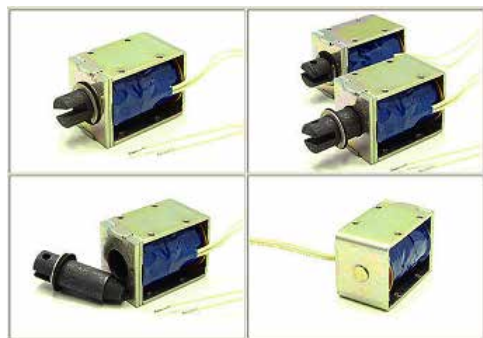
同型プルソレノイド（CAシリーズ）に対する吸力上昇率
（参考値）

ストローク (mm)	1	2	3	4
吸力上昇率	37%	40%	38%	29%

吸力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1240



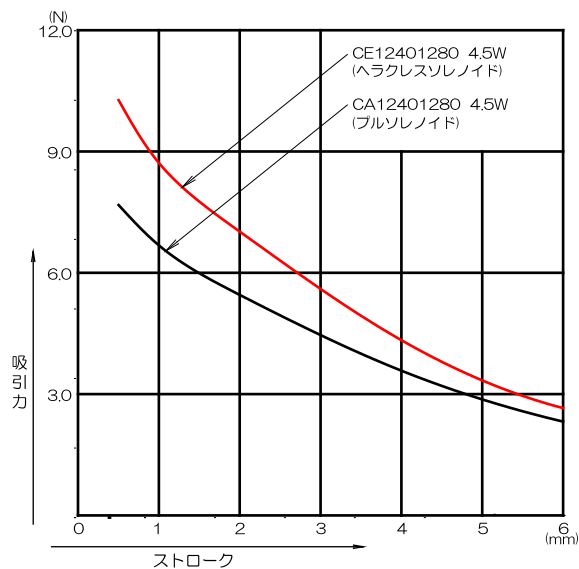
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE12401280	128	—	—	連続通電

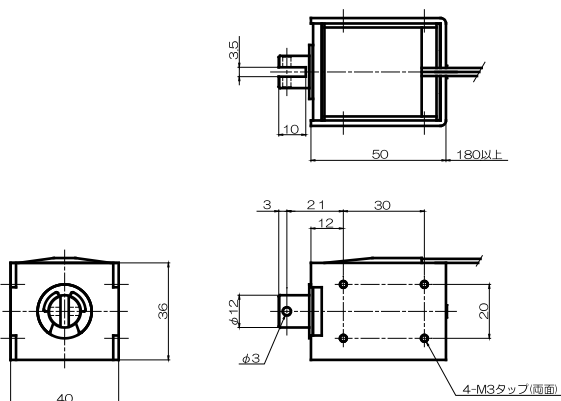
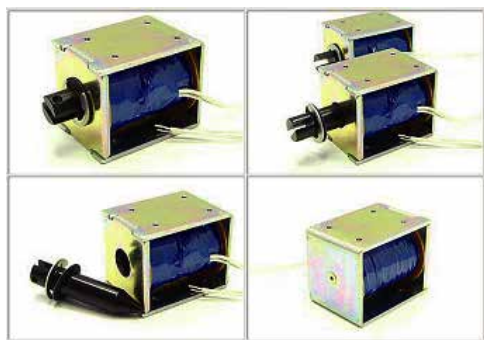
同型プルソレノイド（CAシリーズ）に対する吸力上昇率
（参考値）

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸力上昇率	31%	29%	21%	18%

吸力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1250



使用定格表

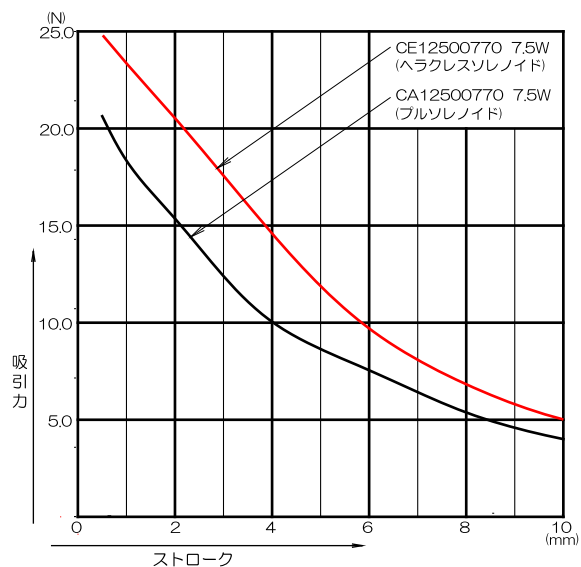
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE12500770	77	—	—	連続通電

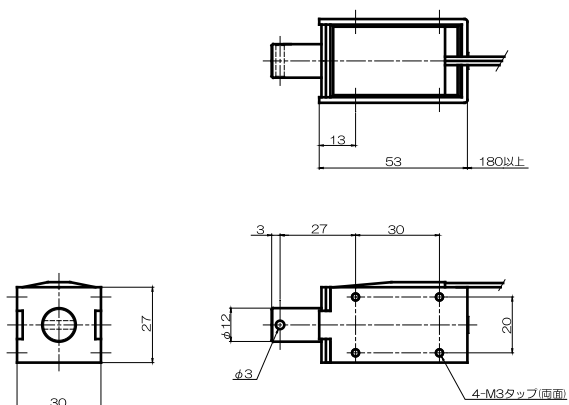
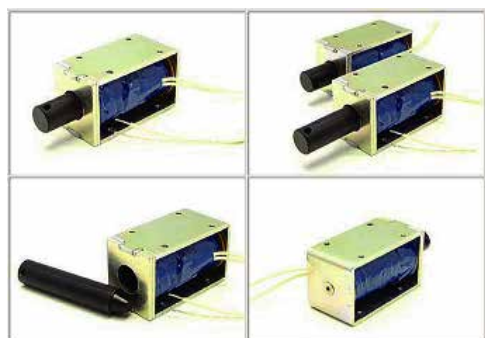
同型プルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	27%	33%	36%	29%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1253



使用定格表

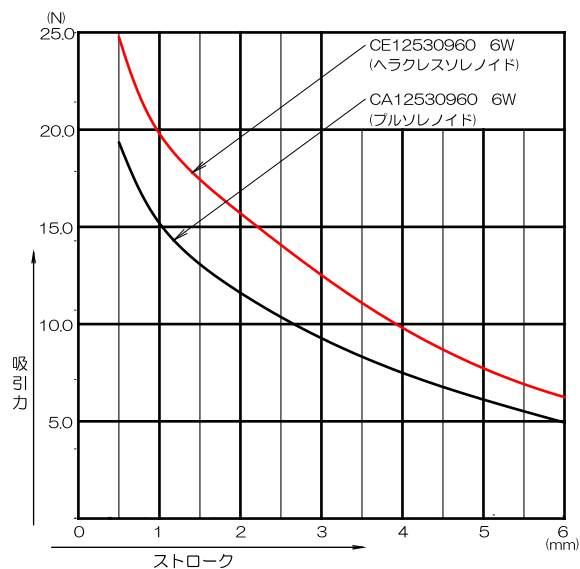
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE12530960	96	—	—	連続通電

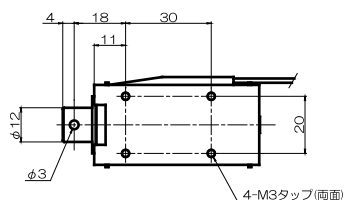
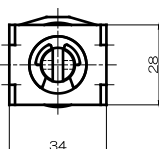
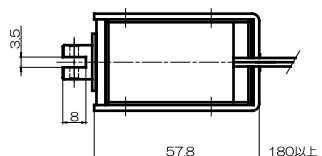
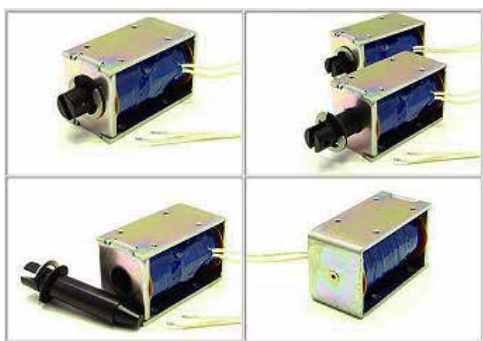
同型プルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	31%	34%	30%	24%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1257



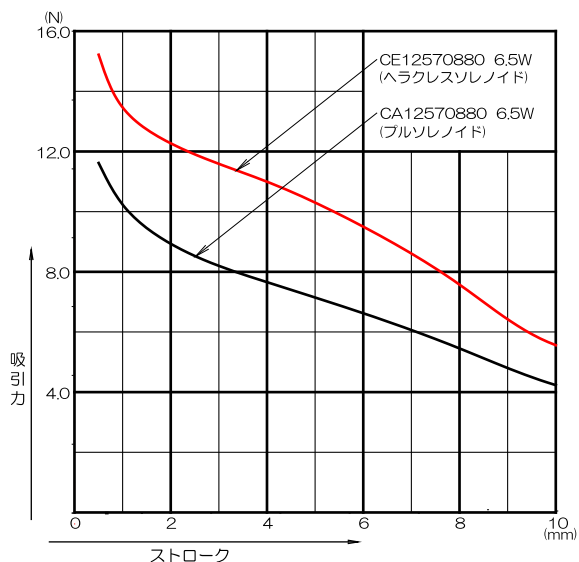
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE12570880	88	—	—	連続通電

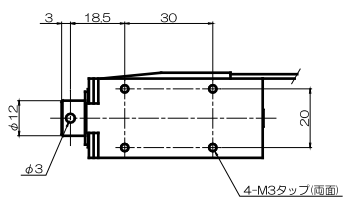
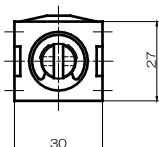
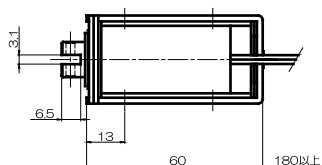
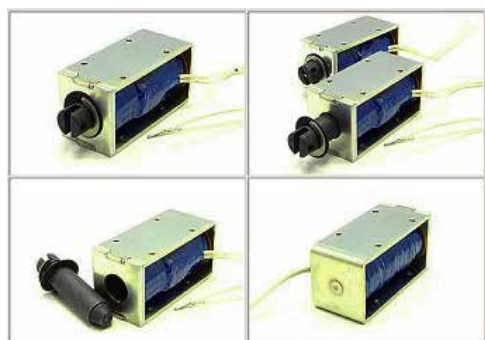
同型フルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	4	6
吸引力上昇率	32%	37%	42%	42%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CE1260



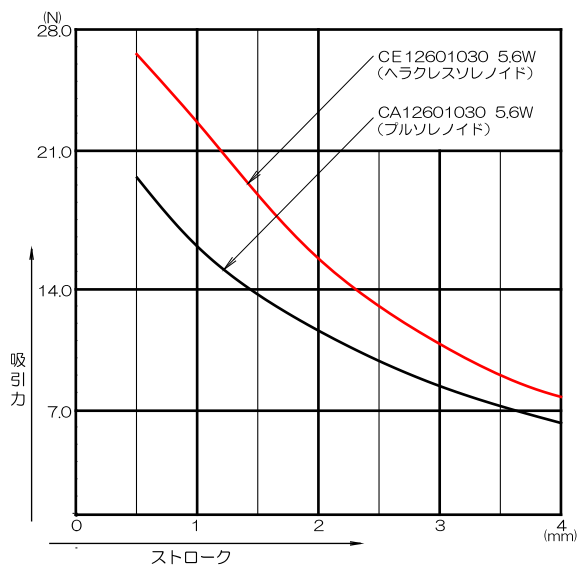
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CE12601030	103	—	—	連続通電

同型フルソレノイド (CAシリーズ) に対する吸引力上昇率
(参考値)

ストローク (mm)	1	2	3	4
吸引力上昇率	37%	34%	29%	26%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



使用定格表

状態A(出)	10N以上
状態B(引)	10N以上

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CG08360060	6	6W 10% ON : 400ms以下	—	—
CG08360240	24	—	6W 10% ON : 400ms以下	—
CG08360960	96	—	—	6W 10% ON : 400ms以下

応答速度（無負荷 水平状態）
状態A→B(引)

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CG08360060	6	21ms	—	—
CG08360240	24	—	21ms	—
CG08360960	96	—	—	21ms

狀態B→A(出)

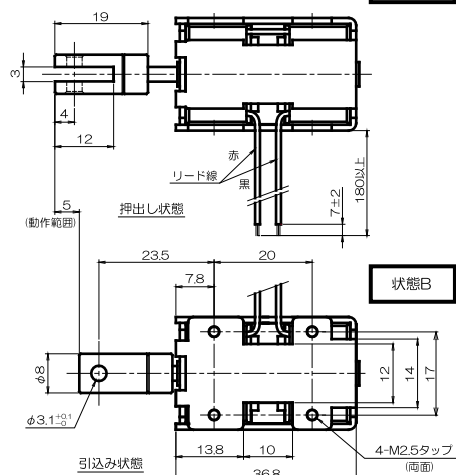
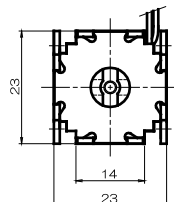
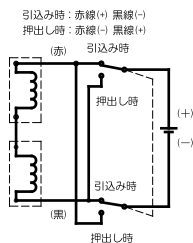
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CG08360060	6	20ms	—	—
CG08360240	24	—	20ms	—
CG08360960	96	—	—	20ms

吸引力特性 (温度上昇前初期値)

状態B→A(出)				
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CG08360060	6	2.4N	—	—
CG08360240	24	—	2.4N	—
CG08360960	96	—	—	2.4N

状態A→B(引き)

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CG08360060	6	2.7N	—	—
CG08360240	24	—	2.7N	—
CG08360960	96	—	—	2.7N



CH1284 ロングストロークソレノイド

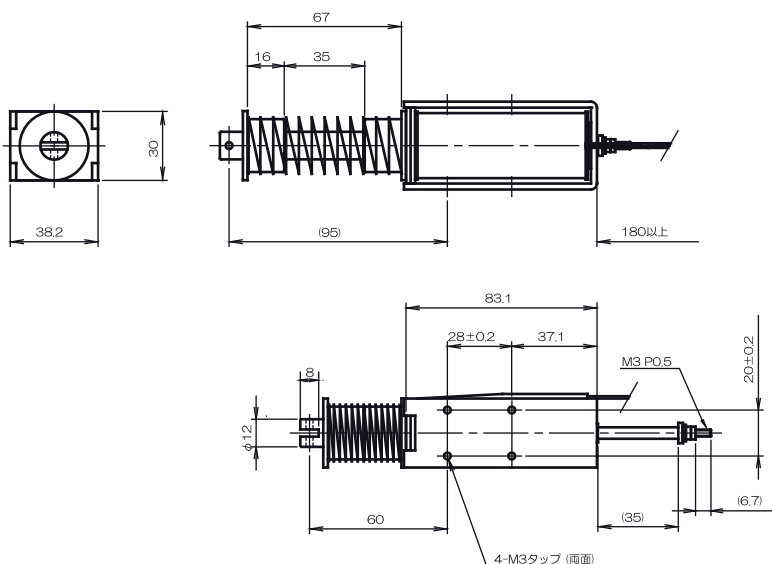
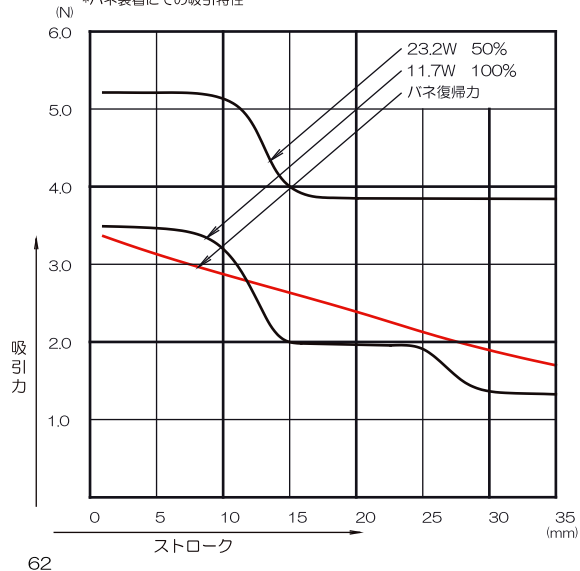


使用定格表

下表は標準E種絶縁のもの

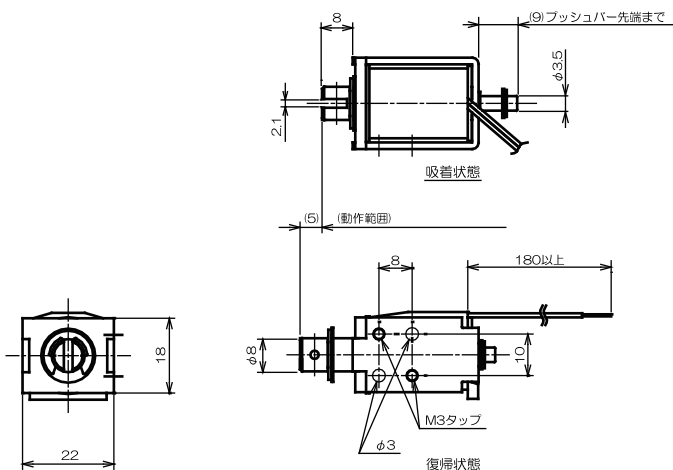
品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CH12840062	6.2	—	50%	—
CH12840123	12.3	—	100%	—
CH12840250	25	—	—	50%
CH12840500	50	—	—	100%

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)
*バネ装着にての吸引特性



SSAC-0830

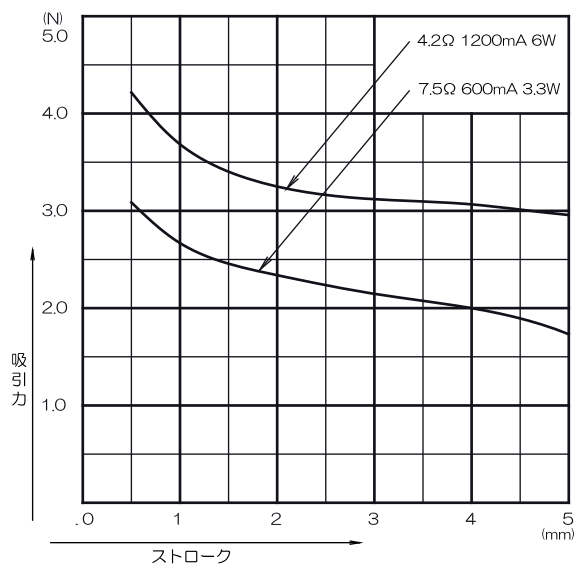
5Vソレノイド



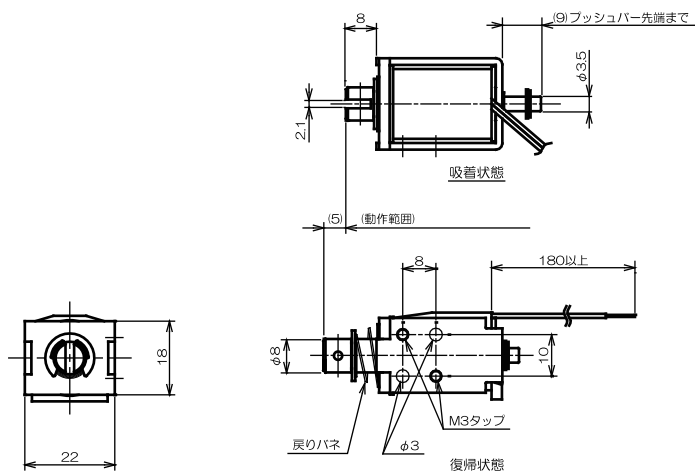
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	動作電圧	通電率	電流	消費電力
SSAC-0830-01	7.5	5V	連続通電	600mA	3W
SSAC-0830-02	4.2	5V	50%	1200mA	6W

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



SSBC-0830

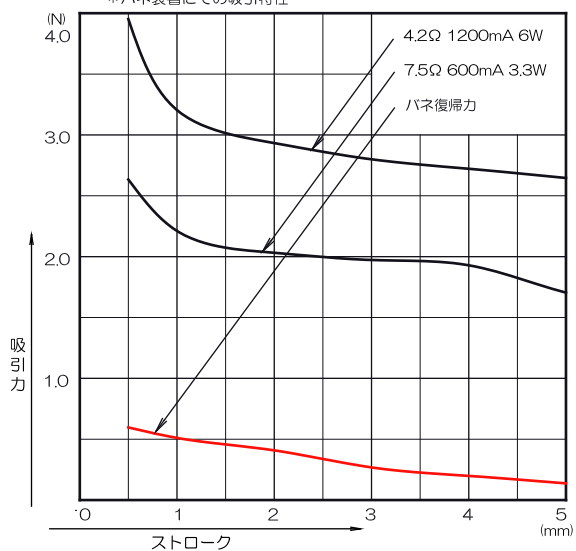


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	動作電圧	通電率	電流	消費電力
SSBC-0830-01	7.5	5V	連続通電	600mA	3W
SSBC-0830-02	4.2	5V	50%	1200mA	6W

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

* バネ装着に於ける吸引力特性

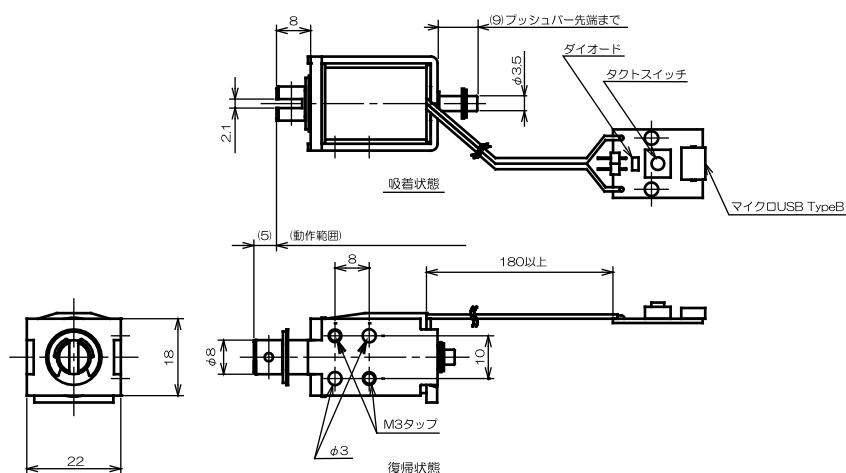


SSAH-0830

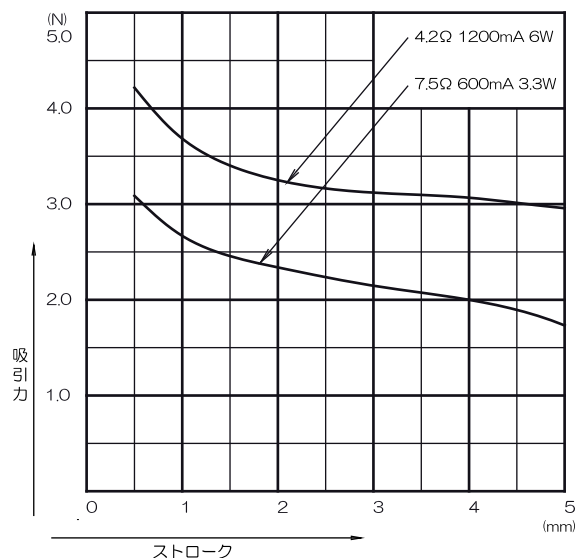


使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

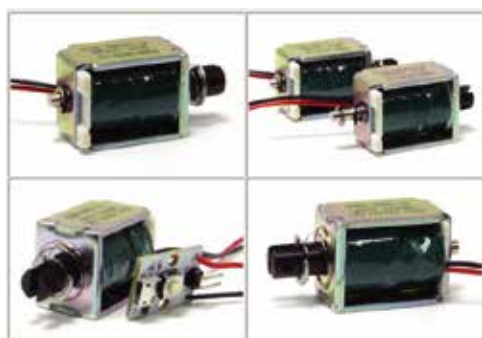
品番	抵抗値(Ω)	動作電圧	通電率	電流	消費電力
SSAH-0830-01	7.5	5V	連続通電	600mA	3W
SSAH-0830-02	4.2	5V	50%	1200mA	6W



吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

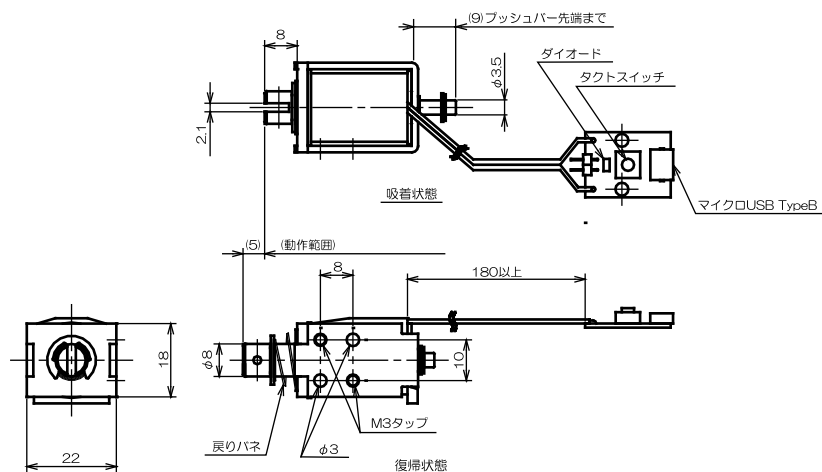


SSBH-0830



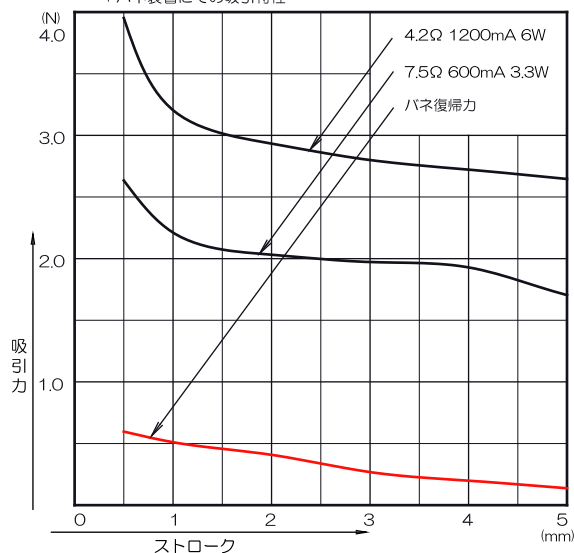
使用定格表
下表は標準A種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	動作電圧	通電率	電流	消費電力
SSBH-0830-01	7.5	5V	連続通電	600mA	3W
SSBH-0830-02	4.2	5V	50%	1200mA	6W

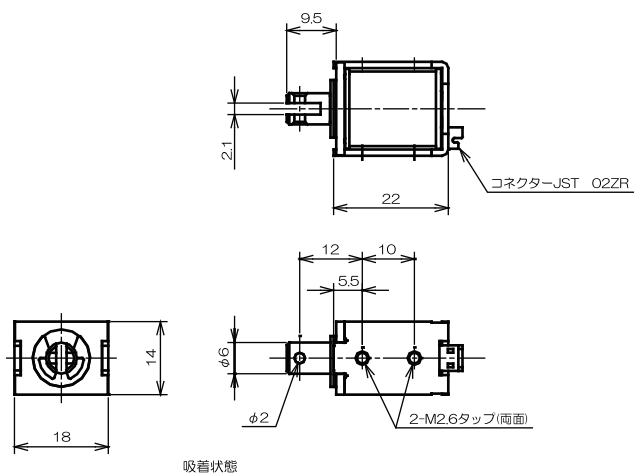
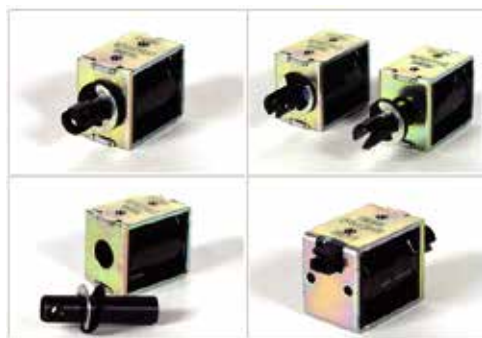


吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)

* バネ装着にての吸引力特性



CF0622

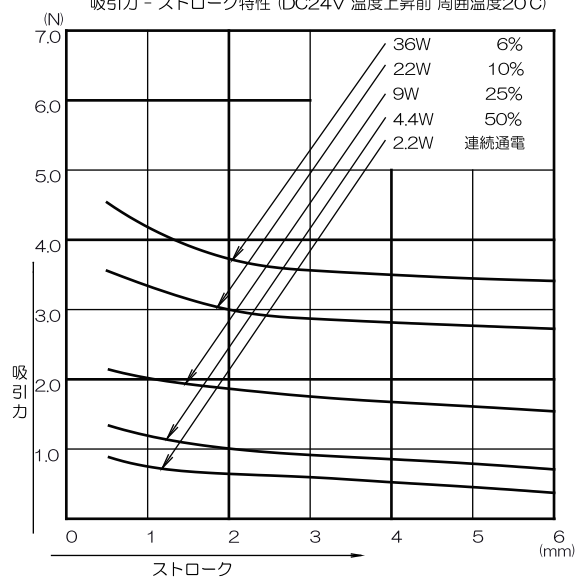


使用定格表

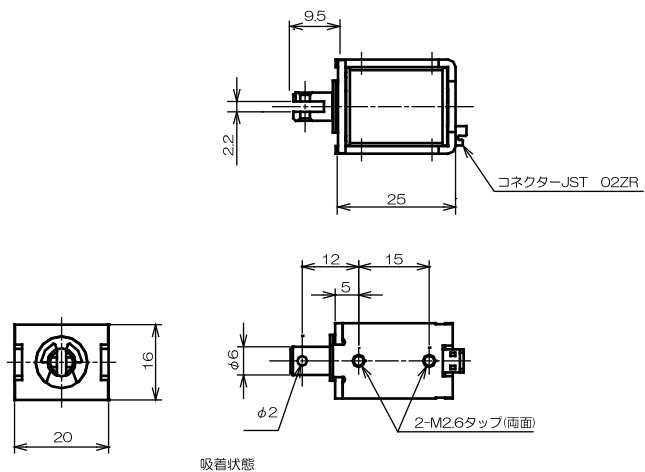
下表はE種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CF06220160	16	連続通電	25%	6%
CF06220260	26	—	40%	10%
CF06220650	65	—	連続通電	25%
CF06221310	131	—	—	50%
CF06222620	262	—	—	連続通電

吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)



CF0625

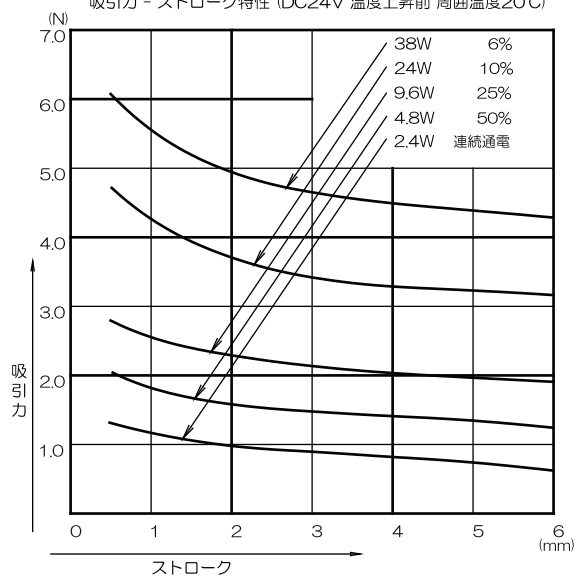


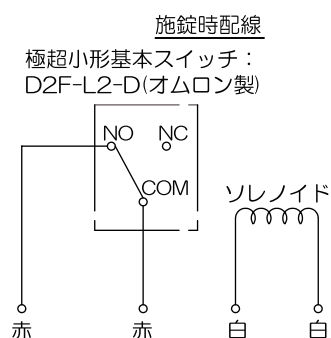
使用定格表

下表はE種絶縁のもの

品番	抵抗値(Ω)	DC6V	DC12V	DC24V
CF06250150	15	連続通電	25%	6%
CF06250240	24	—	40%	10%
CF06250600	60	—	連続通電	25%
CF06251200	120	—	—	50%
CF06252400	240	—	—	連続通電

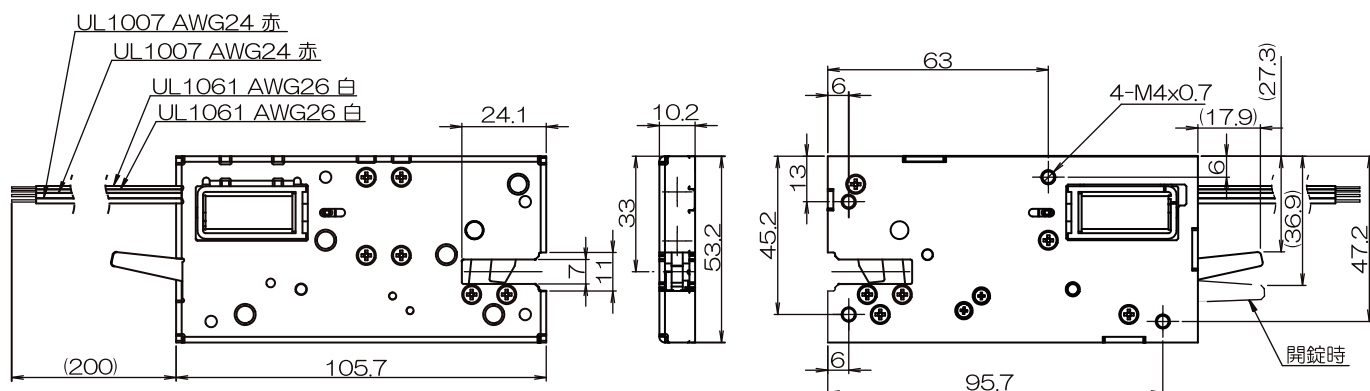
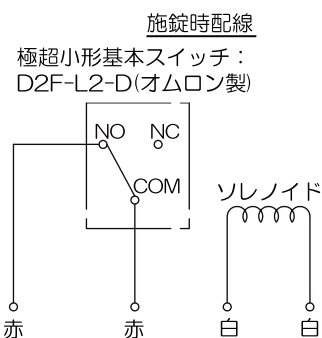
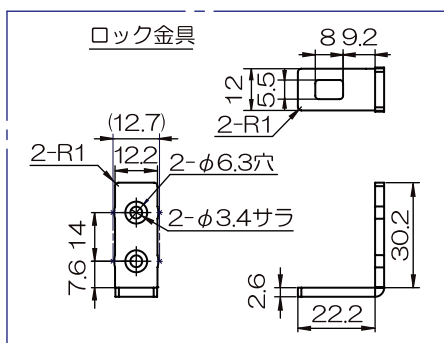
吸引力 - ストローク特性 (DC24V 温度上昇前 周囲温度20℃)





NL0210(開錠レバー付き)

薄型電気錠「スリムロック」



定格仕様（周囲温度20℃）

品番	コイル抵抗値	電圧	電流	消費電力	時間定格
NL02104 (テープ色: 黒)	18 Ω	DC 24V	1330 mA	32 W	6 %
NL02105 (テープ色: 黄)	4.5 Ω	DC 12V	2666 mA	32 W	6 %
		DC 6V	1333 mA	8 W	25 %

動作特性（参考値 *使用頻度、環境により変化します）
（周囲温度20℃）

品番	開錠電圧	開錠可能負荷重量
NL02104	DC10.8V以上	9.80N以上 / DC24V印可時
NL02105	DC5.4V以上	9.80N以上 / DC12V印可時

タイプ： 通電時開錠型

用途： 宅配ロッカー、宅配ボックス、コインロッカー、商品陳列ショーケースなど
小型ボックスの施解錠

施錠操作： 扉を閉めると施錠します。

解錠操作： ソレノイドへ通電するとロックが解除されバネ力で扉を押し出します。

停電時： 停電前に施錠していた場合、施錠状態を保持します。緊急開錠機構で手動開錠できます。

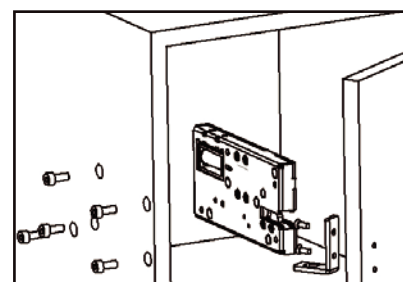
取付け： 左右どちらの扉でも取付け可能（取付け参考図参照）

付属品： ロック金具

耐久： 30万回

使用周囲温度： -5℃～40℃（氷結なきこと）

使用周囲湿度： 45%～85%（結露なきこと）



取付け参考図

ソレノイドショッパタカハ

製品価格表

HPIにて
3DCADデータ
公開してます

即日出荷

最短翌日到着

1台～10台
即日出荷!!

11台～30台
5営業日内出荷!!

31台～
納期ご連絡!!

※15時以降のご注文は翌日扱いになります
※消費税10%込み価格

プル



型番	価格	型番	価格
CA0315	810	CA1029	960
CA0422	890	CA1040	970
CA0425	920	CA1053	1,170
CA0520	870	CA1064	1,180
CA0531	850	CA1240	1,010
CA0625	790	CA1250	1,980
CA0630	920	CA1253	1,180
CA0639	870	CA1257	1,230
CA0726	890	CA1260	1,230
CA0730	900	CA1264	1,540
CA0830	920	CA1567	2,600
CA0837	930	CA1578	2,970
CA0847	950	CA1662	2,380

プッシュ



型番	価格
CB0730	1,220
CB0830	1,710
CB0847	1,760
CB1029	1,830
CB1037	2,000
CB1040	1,850
CB1250	2,380
CB1567	3,120
CBD1037	2,660
CBS0730	1,560
CBS0830	1,770
CBS1029	1,900
CBS1240	2,160

ヘラクレス



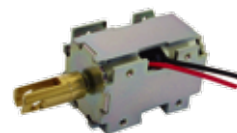
型番	価格
CE0830	2,320
CE0837	2,320
CE0847	2,370
CE1029	2,880
CE1040	2,940
CE1053	3,710
CE1064	3,760
CE1240	3,040
CE1250	4,580
CE1253	3,860
CE1257	3,860
CE1260	4,020

自己保持



型番	価格
CD0730	1,690
CD0740	1,960
CD1037	2,040
CD1240	2,150

TPP (双方向自己保持)



型式	価格
CG0836	2,990

ロングストローク



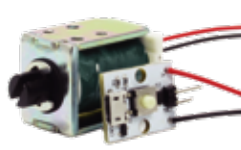
型式	価格
CH1284	3,800

スリムロック



型式	価格
NL0210	3,800
NL0210 (開錠レバー付)	4,000

DC5V



型式	価格
SSAC0830 SSBC0830	1,200
SSAH0830 SSBH0830	1,450

格安



型式	価格
CF0622	800
CF0625	820

送料

<ヤマト運輸>

北海道	¥1,925
東北	¥1,515
関東・信越	¥1,045
北陸・中部	¥990
関西・四国	¥785
中国	¥680
九州	¥575
沖縄	¥1,200

<レターパックプラス /
セイノー-e2便>
一律 ¥520

注文 ¥8,000 以上で送料無料

決済方法

クレジットカード, 代金引換, 銀行・郵便振込, コンビニ払い, Amazon Pay



タカハ機工株式会社

〒820-0111 福岡県飯塚市有安 958-9

<http://www.takaha.co.jp/index.htm>

万が一、お気づきの点がございましたら下記までご連絡ください。

お客様窓口 **TEL0948-82-3222**

電話受付時間：月～金曜日（祝日を除く）9：00～17：30

●電話番号をよく確かめてお間違いのないようにご注意ください。