

高吸引力形サイレントACソレノイド

通常のACソレノイドとは異なりコイルに弊社サイレントDCソレノイドのSSDシリーズと同等のDCコイルを採用。整流器を内蔵させACソレノイドで静音化を実現しました。

可動鉄心に耐摩耗性と防錆に優れた「フッ素樹脂コーティング」を施し耐久寿命が格段に向上。

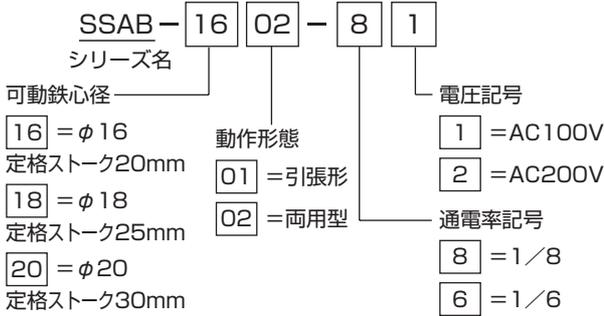


●引張形(PULL)



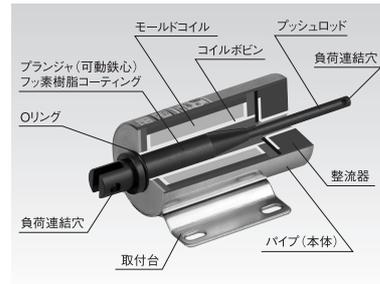
●両用形(PUSH-PULL)

形式の構成

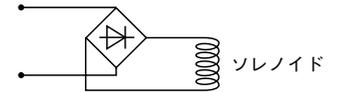


サイレントACソレノイドの構造

■両用型



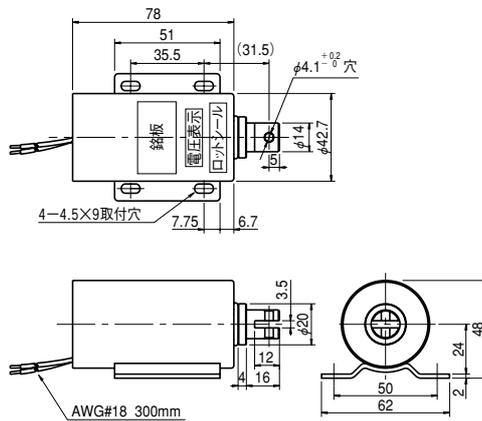
■結線図



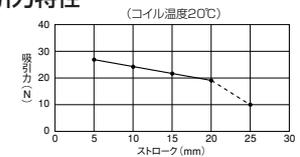
■引張形

SSAB-1601-81 SSAB-1601-82

[受注生産品]



■吸引力特性

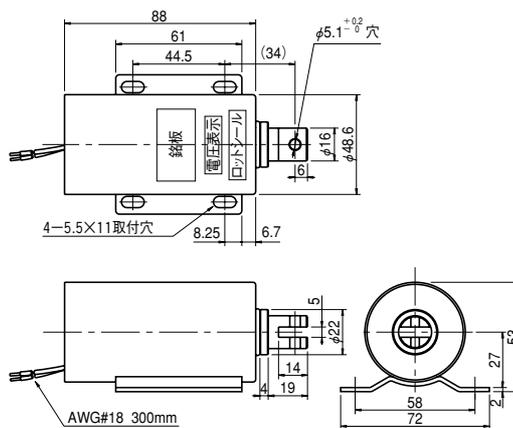


■主な仕様

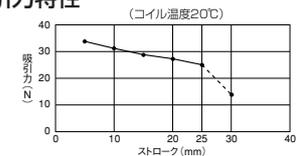
形式	SSAB-1601-81	SSAB-1601-82
定格電圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	0.9A	0.45A
連続通電	3分以内	
通電率	1/8 DUTY	
定格吸引力	19.6N(2kgf)	
定格ストローク	20mm	
取付方向	水平又は、垂直	
作動形式	引張形	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
耐電圧	AC1500V 1分間	
絶縁種別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤

SSAB-1801-81 SSAB-1801-82

[受注生産品]



■吸引力特性

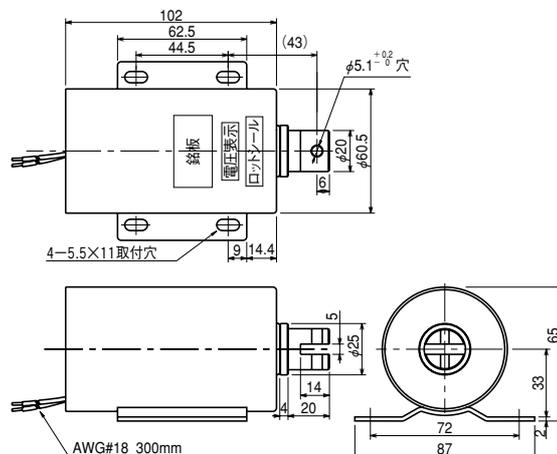


■主な仕様

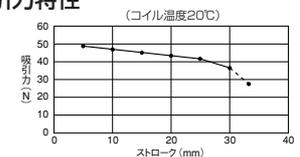
形式	SSAB-1801-81	SSAB-1801-82
定格電圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	1.1A	0.55A
連続通電	3分以内	
通電率	1/8 DUTY	
定格吸引力	24.5N(2.5kgf)	
定格ストローク	25mm	
取付方向	水平又は、垂直	
作動形式	引張形	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
耐電圧	AC1500V 1分間	
絶縁種別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤

SSAB-2001-61 SSAB-2001-62

[受注生産品]



■吸引力特性



■主な仕様

形式	SSAB-2001-61	SSAB-2001-62
定格電圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	1.3A	0.65A
連続通電	7分以内	
通電率	1/6 DUTY	
定格吸引力	36.7N(3.74kgf)	
定格ストローク	30mm	
取付方向	水平又は、垂直	
作動形式	引張形	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
耐電圧	AC1500V 1分間	
絶縁種別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤

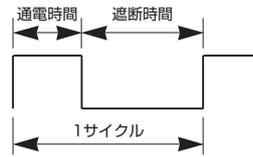
時間定格 (通電率)

●SSABは間欠定格です。(連続定格では使用不可)

間欠定格の場合は、通電率と連続通電時間の2つの条件を考慮してご使用ください。

■通電率とは？

通電時間と遮断時間を1サイクルとし、1サイクル中の通電時間の割合を意味します。



$$\text{通電率} = \frac{\text{(動作時間)}}{\text{(DUTY) (動作時間 + 休止時間 = 1サイクル)}}$$

SSAB-1601、SSAB-1801は通電率1/8 (通電時間1秒、休止時間7秒)、SSAB-2001は通電率1/6 (通電時間1秒、休止時間5秒) サイクルが、コイル温度上昇を75℃以下に抑える事が出来る推奨値です。

例) 通電率1/8のSSAB-1601の場合

通電時間1秒、休止時間9秒のサイクル運転

$$\text{通電率} = \frac{\text{(動作時間 : 1秒)}}{\text{(DUTY) (動作時間 : 1秒 + 休止時間 : 9秒)}} = 1/10$$

通電率=1/10 < 1/8となり使用可能。

■連続通電時間とは？

ソレノイドが冷状態から連続通電できる限界の通電時間

連続通電後はソレノイドが十分に冷えるまで通電できなくなります。1日に1~2回しか動作しないなど、通電後十分に冷却時間をとる必要があります。

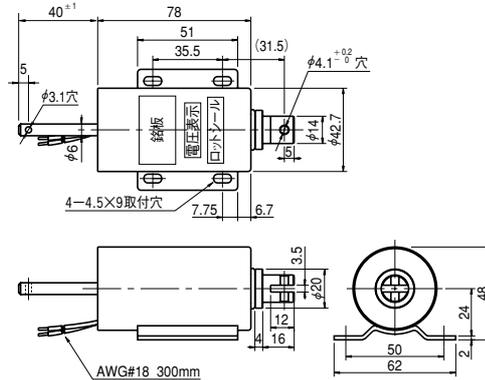
前述のサイクル運転には当てはまりませんのでご注意ください。

上記条件を超える仕様をご検討の場合は、弊社迄一度お問い合わせください。

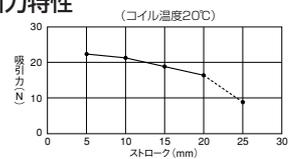
■両用形

SSAB-1602-81 SSAB-1602-82

[受注生産品]



■吸引力特性

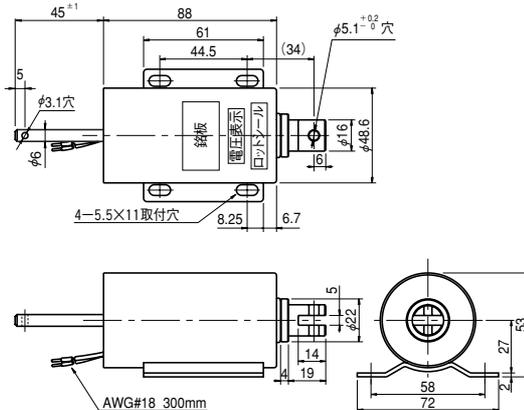


■主な仕様

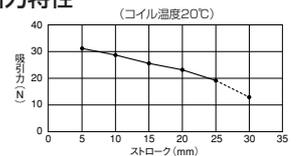
形 式	SSAB-1602-81	SSAB-1602-82
定 格 電 圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	0.9A	0.45A
連 続 通 電	3分以内	
通 電 率	1/8 DUTY	
定 格 吸 引 力	16.6N(1.7kgf)	
定 格 ス ト ロ ーク	20mm	
取 付 方 向	水平又は、垂直	
作 動 形 式	両用形	
絶 縁 抵 抗	DC500V 100MΩ以上	
耐 電 圧	AC1500V 1分間	
絶 縁 種 別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤

SSAB-1802-81 SSAB-1802-82

[受注生産品]



■吸引力特性

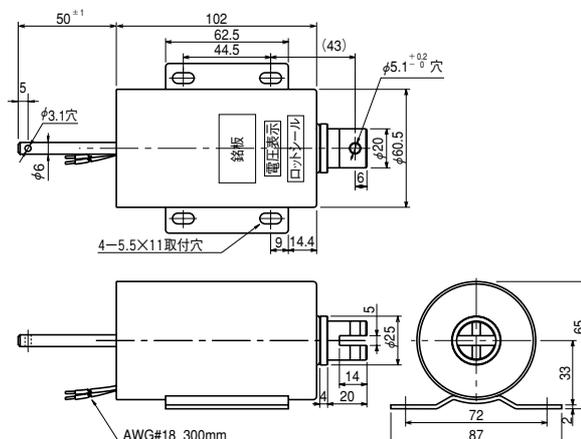


■主な仕様

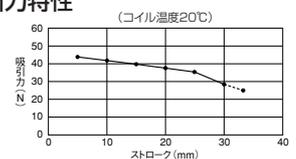
形 式	SSAB-1802-81	SSAB-1802-82
定 格 電 圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	1.1A	0.55A
連 続 通 電	3分以内	
通 電 率	1/8 DUTY	
定 格 吸 引 力	19.6N(2kgf)	
定 格 ス ト ロ ーク	25mm	
取 付 方 向	水平又は、垂直	
作 動 形 式	両用形	
絶 縁 抵 抗	DC500V 100MΩ以上	
耐 電 圧	AC1500V 1分間	
絶 縁 種 別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤

SSAB-2002-61 SSAB-2002-62

[受注生産品]



■吸引力特性



■主な仕様

形 式	SSAB-2002-61	SSAB-2002-62
定 格 電 圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
励磁電流(AC)	1.3A	0.65A
連 続 通 電	7分以内	
通 電 率	1/6 DUTY	
定 格 吸 引 力	29.4N(3kgf)	
定 格 ス ト ロ ーク	30mm	
取 付 方 向	水平又は、垂直	
作 動 形 式	両用形	
絶 縁 抵 抗	DC500V 100MΩ以上	
耐 電 圧	AC1500V 1分間	
絶 縁 種 別	E種絶縁相当	
リード線色	AC100V 青、青	AC200V 赤、赤