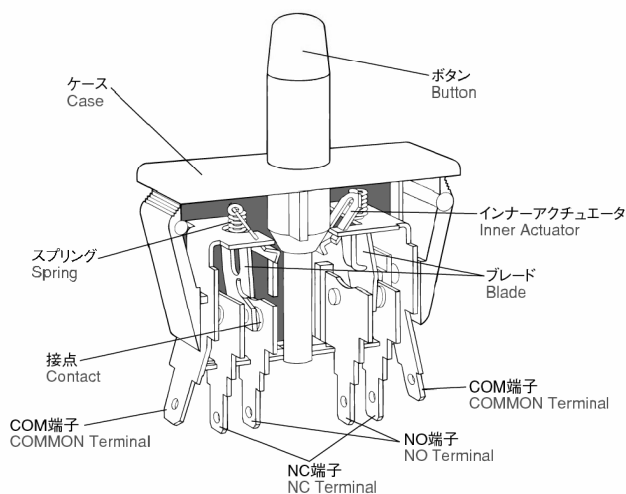
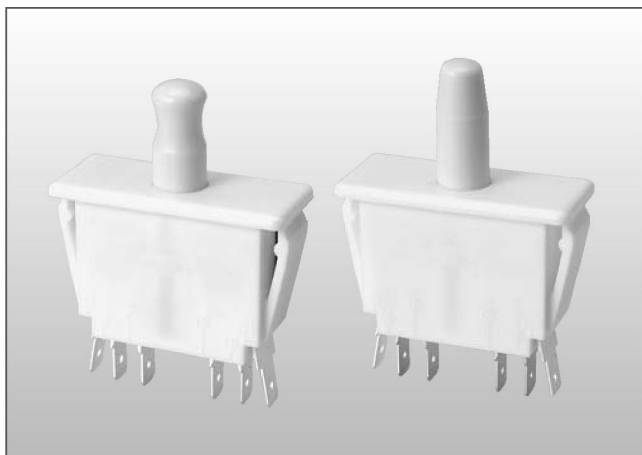
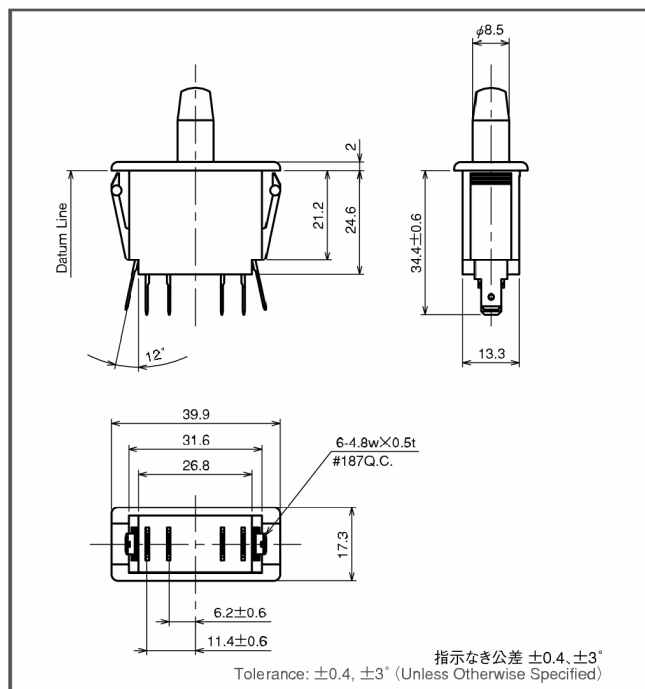


HA77・HA78・HA79 シリーズ HA77 & HA78 & HA79 Series

パネルマウント・インターロックスイッチ Panel Mount & Line Interrupt switches



■ 外形寸法(mm) / Dimensions(mm)



■ 安全規格 / Agency Approvals

シリーズ名	HA77	HA78	HA79
適用規格		UL1054	
File No.		E300187	

【特長】【Features】

- HA68/HA69の2回路タイプ
 - ワンタッチ取付
 - 大きなストローク
 - チートロックタイプインターロック
- R073901
- Choice of push-pull (reset), Cheatlock Switches
 - Snap-in panel mounting
 - Long life coil spring, snap-action mechanism
- R073902

■ 取得規格 / Agency Approved



✓RoHS対応品

■ 定格 / Rating

HA77	UL, CUL	10A, 1/3HP, 125-250VAC 0.1A, 125VAC	各1回路
HA78	UL, CUL	0.1A, 120VAC	R073903
HA79	UL, CUL	10A, 1/3HP, 125-250VAC	

■ 性能 / Performance

回路構成 Circuitry	双極双投 D.P.D.T.
接触抵抗 Contact Resistance	50mΩ以下(初期値) 50mΩ MAX (As initial value)
機械的寿命 Mechanical Life	4,000,000回以上 4,000,000 cycles MIN
電気的寿命 Electrical Life	HA77 50,000回以上 50,000 cycles MIN HA78 1,000,000回以上 1,000,000 cycles MIN HA79 50,000回以上 50,000 cycles MIN
安全規格上の 電気的寿命 Agency Approved Life	UL/CUL 6,000回 6,000 cycles
使用温湿度範囲 Temperature Rating Range	-25 ~ +75°C 85%RH以下(ただし結露なきこと) -25 ~ +75°C 85%RH Below (Non Condensation) R073904
絶縁抵抗 Insulation Resistance	100MΩ以上(DC500V) 100MΩ MIN(DC500V)
耐電圧 Dielectric Strength	端子相互間 AC1000V 1分間 Between terminals: AC1000V 1 minute 対アース間 AC1500V 1分間 Between terminals and grounded parts: AC1500V 1 minute
耐振性 Vibration Proof	10~55Hz 全振幅1.5mm 10~55Hz Peak to peak amplitude 1.5mm
耐衝撃性 Shock Proof	294m/s ² (30G)

■ 材質 / Material

(難燃性 / Flame-Retardant)

ベース Base	ナイロン樹脂(PA66):白 PA66: White	UL94V-2
カバー Cover	ナイロン樹脂(PA66):緑または白 PA66: Green or White	UL94V-2
ボタン Button	アセタール樹脂(POM):白 POM: White	UL94HB
インシュレータ Insulator	ナイロン樹脂(PA66) HA7□-30Aのみ PA66 Only for HA7□-30A	UL94V-2 R073905
インナーアクチュエータ Inner Actuator	黄銅 Brass	
ブレード Blade	銅合金 + 銀メッキ Copper alloy + Silver plated	
端子 Terminal	黄銅 + (銀メッキ COM端子とHA77, 78ただしHA77の10A側は除く) Brass + (Silver plated COM terminal, HA77, HA78 except 10A terminal of HA77)	
接点 Contact	金合金クロスバー(HA77 0.1A側, HA78) Gold alloy cross bar 銀合金(HA77 10A側, HA79) Silver alloy	
スプリング Spring	ステンレス鋼 Stainless steel	
リターンスプリング Return Spring	ステンレス鋼 Stainless steel	

HA77・HA78・HA79 シリーズ

HA77 & HA78 & HA79 Series

■ 品名構成表／Ordering Information

HA7

8

—

0 0

A

コード Code	定格 Rating
	UL/CUL
7	0.1A、125VAC 10A、125-250VAC
8	0.1A、120VAC
9	10A、125-250VAC

各1回路

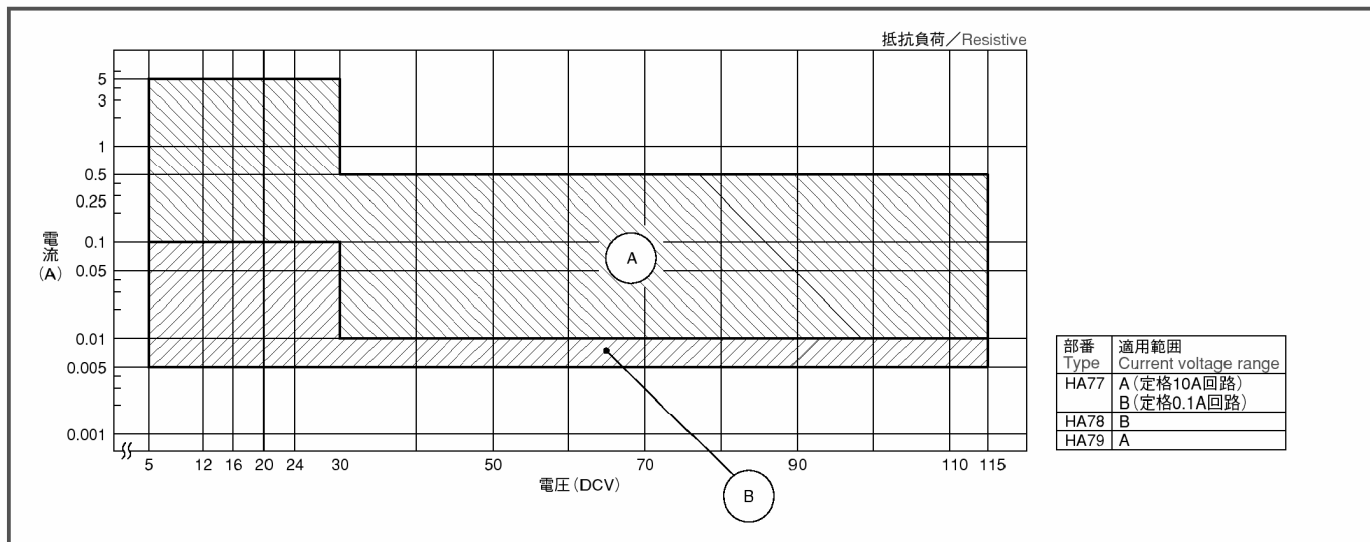
R074001

コード Code	動作・ボタン形状 Operation・Button
00	モーメンタリ Momentary
30	モーメンタリ・チートロック Momentary・Cheat Interlock

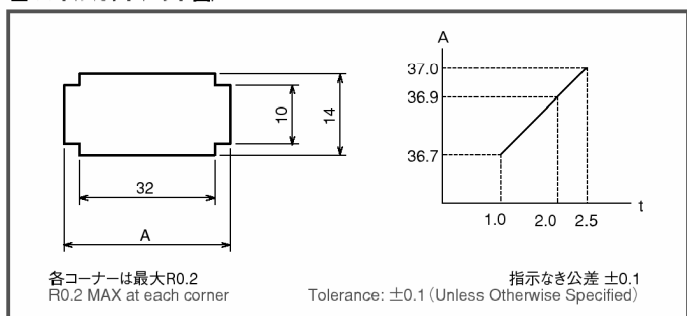
R074002

コード Code	UL認定寿命 UL Approved life
A	6,000回 6,000 cycles

■ 適用電流電圧範囲／Current Voltage Range



■ パネルカットアウト図／Panel Cutout



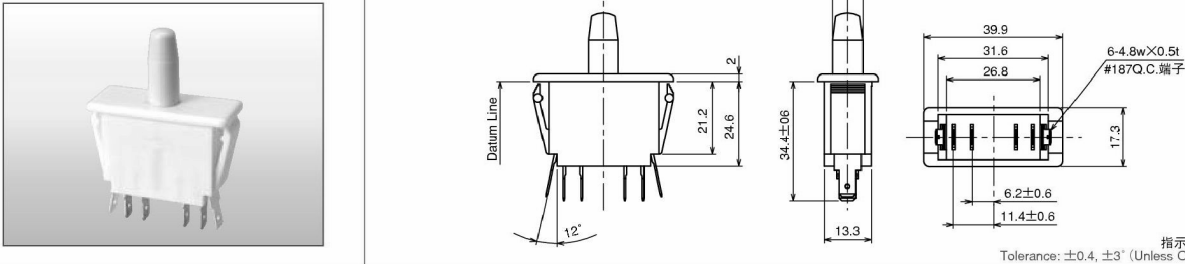
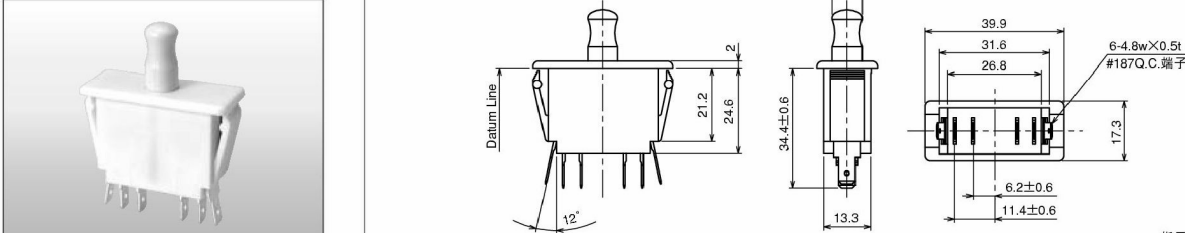
パネルマウント・インターロックスイッチ Panel Mount & Line Interrupt switches

■ 動作特性／Operating Characteristics

	FP※	OF	PT	OP※	OT	MD	TTP※
HA7□-00A	モーメンタリ動作／Momentary						
R074101	21.5～23.0mm	667cN Max.	(2.6)	19.6 ± 1.3mm	(10.2)	1.9mm Max.	10.2mm Max.
HA7□-30A	モーメンタリ動作／Momentary						
R074102	18.5～20.1mm	745cN Max.	(2.3)	16.8 ± 1.3mm	(4.3)	1.9mm Max.	13.2mm Max.
	チート動作／Cheat Interlock						
	18.5～20.1mm	559cN Max.	(2.6)	21.6 ± 1.3mm	(2.5)	2.3mm Max.	24.9mm Max.

注1、※印はDatum Line からの距離／Distance from Datum Line

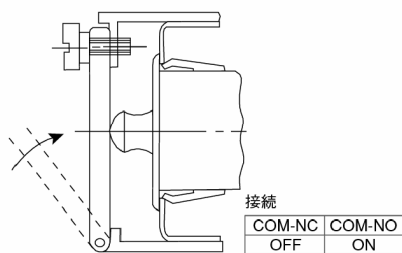
■ 外形寸法 (mm)／Dimensions (mm)

形名 及び 型番号 Type	寸法図 Dimensions
HA79-00A	 指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)
HA78-30A	 指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)

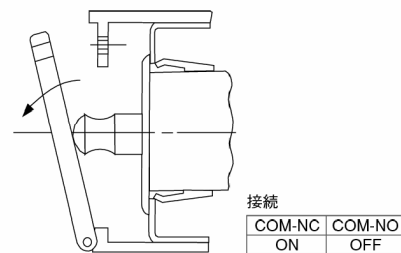
■ チートロックスイッチ (ー30) の動作と使用例／For use of cheatlock operation

セーフティ・ドア・スイッチは通常トビラの開閉により電源をON-OFFさせる機能(モーメンタリ動作)のみを持っていますが、このチートロック動作の機能を持った[ー30]タイプは通常の動作(モーメンタリ動作)の他にトビラを開けたままの状態でも電源を入れる事が出来ます。ボタンを引張りますと、通電の状態でもロックされますので、完成後の通電テスト点検、修理などにご使用いただきますと非常に便利です。

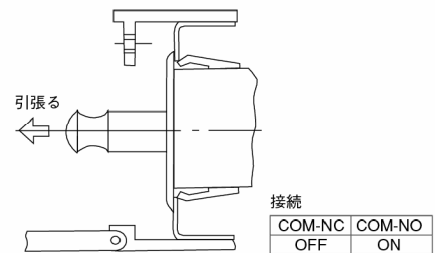
■ トビラを閉めた時に電源を入りたい。



■ トビラを開けた時に電源を切りたい。



■ トビラを開けたまま電源を入りたい。



HA77,HA78,HA79 シリーズ正誤表 (Errata for HA77, HA78 and HA79 series)

04MAR2007

改訂記号 Rev. code.	正 Right	誤 Wrong
R073901 R073902	削除 Deletion	UL ロングライフバージョン (HA78 のみ) Agency approved extended life versions available (H78 only)
R073903	0.1A、120VAC	0.1A、125VAC
R073904	-25 ~ +75°C 85%RH 以下 (ただし結露なきこと) -25 ~ +75°C 85%RH Below (Non Condensation)	-25 ~ +85°C 85%RH 以下 (ただし結露なきこと) -25 ~ +85°C 85%RH Below (Non Condensation)
R073905	ナイロン樹脂(PA66) HA7□-30A のみ PA66 Only for HA7□-30A	ナイロン樹脂(PA66) HA7□-30□のみ PA66 Only for HA7□-30□
R074001	0.1A、120VAC	0.1A、125VAC
R074002	削除 Deletion	コード L、UL 認定寿命 100,000 回 HA78 のみ Code L, UL Approved life 100,000 cycles HA78 only
R074101	HA7□-00A	HA7□-00□
R074102	HA7□-30A	HA7□-30□

改訂記号: RAABBCC (AA: カタログ版番号、BB: カタログページ番号、CC: 改訂番号)

Rev. code: RAABBCC (AA: Revision Number of catalog, BB: Page number of catalog, CC: Revision number)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.