

ポリウム式アンプ分離型ビームセンサ SS-A5シリーズ

受注停止:2009年 9月30日
生産終了:2009年12月31日

生産終了商品

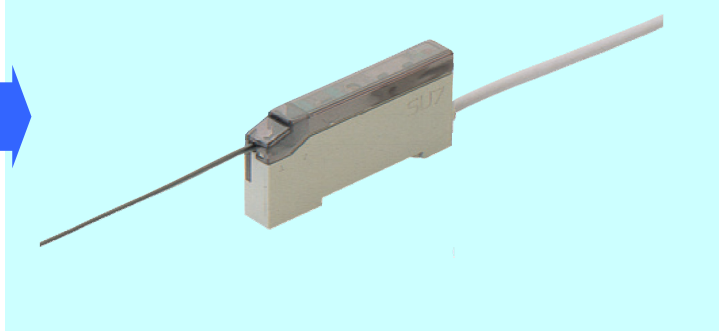
ポリウム式アンプ分離型ビームセンサ
SS-A5シリーズ



※該当機種の型式名については、[推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点](#)の表でご確認ください。

推奨代替商品

アンプ分離・薄型自動感度設定ビームセンサ
SU-7シリーズ



推奨代替商品の詳細については、SUNX総合カタログまたはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。

推奨代替商品への切り換えのメリット

誰でもカンタン自動感度設定

ONとOFFの2つのボタンを押すだけで最適な感度設定が感単に行なえます。

アンプの幅わずか10mm

アンプは、取り付けスペースを大幅に削減する薄さ10mmのスリムサイズ。(W10×H31.5×D67mm)

早くカンタン・ワンタッチ接続

センサヘッドの接続はレバーでワンタッチ。しかも、従来行なっていた芯線の被覆むき作業は不要。さらに専用ストリッパ(付属品)を使えば外被むきもワンタッチで行なえます。

ハイレベルのセンシングをサポートする先進の9機能

- ①リミット設定機能 **全機種**
ワーク無し・1ボタン操作で微小差検出。
- ②設定感度シフト機能 **全機種**
設定感度を安定側にシフト。
- ③外部感度切換機能 **SU-79**
4つの感度をメモリし、外部から切り換え可能。
- ④外部感度設定機能 **SU-77**
遠隔操作で感度設定ができる。
- ⑤外部同期機能 **SU-75**
外部信号入力により検出のタイミングを指定。
- ⑥投光停止機能 **SU-75**
始業点検に便利。
- ⑦感度余裕度表示機能 **全機種**
感度余裕度を安定表示灯の点滅回数でお知らせ。
- ⑧オンディレイ/オフディレイタイマ機能 **SU-7、SU-77、SU-79、SU-7J**
1つのポリウムでオンディレイ/オフディレイ0～5s可変。
- ⑨干渉防止機能 **全機種**
センサヘッドの密着取り付けOK。

推奨代替商品使用上の注意点

推奨代替商品	検出性能	仕様	出力回路	取付寸法	外形寸法	ケース色
SU-7シリーズ	○	○	○	※	※	○

◎:上位互換 ○:ほとんど変更ありません

※:変更大 ー:該当項目/該当機種はありません

- 取付穴はありません。
- 形状が異なります。
- SS-A5シリーズの自己診断出力動作は「安定検出時ON」ですが、SU-7シリーズは「不安定検出時ONおよび検出出力短絡時ON」となりま
- コネクタタイプSU-7Jは、コネクタ付ケーブルCN-54-C2(長さ2m)、CN-54-C5(長さ5m)と組み合わせて使用するか、センサ&省配線リンクシステムS-LINKや簡易省配線用センサブロックSL-BMW/BWと組み合わせ
- SS-A5シリーズでご利用のセンサヘッドSHシリーズは、SU-7シリーズに接続するためのケーブル末端処理を施すことで使用可能です。
- SS-A5シリーズ用センサチェッカCHX-SC1(生産終了商品)は、使用できません。CHX-SC2は、使用できます。

ポリウム式アンプ分離型ビームセンサ SS-A5シリーズ

推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

生産終了商品 SS-A5シリーズ			
---------------------	--	--	--

・アンプ

種 類	型式名	検出出力	標準価格 (税別)
ケーブル長3mタイプ	SS-A5	NPNTランジスタ オープンコレクタ	11,600円
ケーブル長5mタイプ	SS-A5-C5		12,600円

推奨代替商品 SU-7シリーズ			
--------------------	--	--	--

・アンプ

種 類	型式名	検出出力	標準価格 (税別)
基本 タイプ	ケーブルタイプ	SU-7(注1)	NPNTランジスタ オープンコレクタ 各12,800円
	コネクタタイプ	SU-7J(注2)	
	ケーブルタイプ	SU-7(注1)	
	コネクタタイプ	SU-7J(注2)	

(注1): ケーブルタイプSU-7は、ケーブル長2mです。

(注2): コネクタタイプSU-7Jは、別売のコネクタ付ケーブル[CN-54-C2
(長さ2m)、CN-54-C5(長さ5m)]が必要です。

・アンプ取付金具(付属品)

型式名	標準価格 (税別)
MS-DIN-1	160円 (別売時の価格)

・アンプ取付金具(付属品)

型式名	標準価格 (税別)
MS-DIN-2	160円 (別売時の価格)

・コネクタ付ケーブル(別売)

種 類	型式名	標準価格 (税別)
ケーブル長2m	CN-54-C2	1,300円
ケーブル長5m	CN-54-C5	1,700円

※上記以外のSU-7シリーズ(ケーブルタイプ)ラインアップ

種 類	型式名	検出出力	標準価格 (税別)
基本タイプ	SU-7P	PNPトランジスタ オープンコレクタ	12,800円
外部同期入力タイプ	SU-75	NPNTランジスタ オープンコレクタ	13,800円
リモートタイプ	SU-77	NPNTランジスタ オープンコレクタ	15,800円
外部感度切換タイプ	SU-79	NPNTランジスタ オープンコレクタ	15,800円

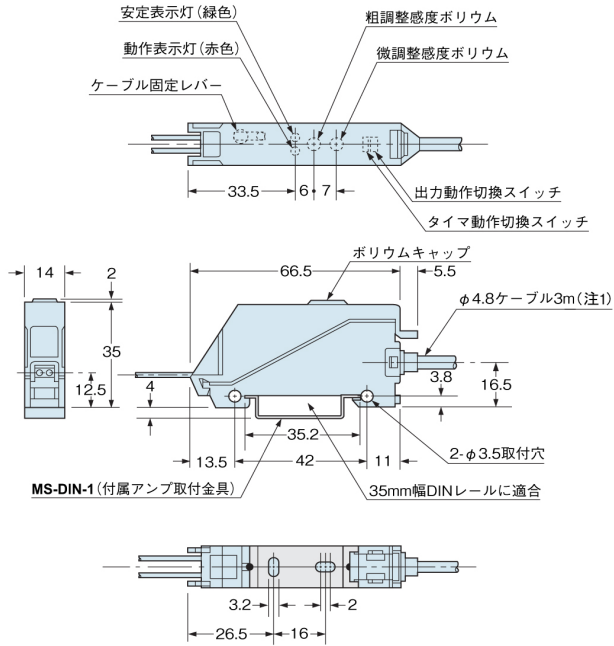
ポリウム式アンプ分離型ビームセンサ SS-A5シリーズ

外形寸法図(単位:mm)

生産終了商品
SS-A5シリーズ

SS-A5
SS-A5-C5

付属アンプ取付金具装着図

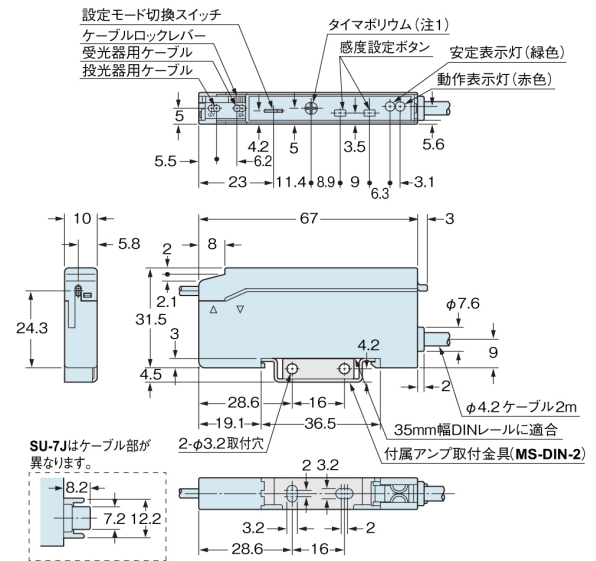


(注1): SS-A5-C5は、ケーブル長5mです。

推奨代替商品
SU-7シリーズ

SU-7□

付属アンプ取付金具装着図



(注1): SU-75では、外部同期切換スイッチになります。

(注2): 上面図は、ケースカバー非装着時の図です。

ポリウム式アンプ分離型ビームセンサ SS-A5シリーズ

主な定格性能

種 類 項 目 型 式 名		生産終了商品	
		ケーブル長3mタイプ SS-A5	ケーブル長5mタイプ SS-A5-C5
組み合わせセンサヘッド		SH-2□、SH-3□、SH-72	
電 源 電 圧		12～24V DC±10% リップルP-P10%以下	
消 費 電 流		40mA以下	
検 出 出 力		NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(検出出力-0V間) ・残留電圧:1.5V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)	
		入光時ON／非入光時ON 切換スイッチにて選択	
出力動作 短絡保護			
自 己 診 断 出 力		NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:50mA ・印加電圧:30V DC以下(自己診断出力-0V間) ・残留電圧:1.0V以下(流入電流50mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)	
		安定検出時ON	
出力動作 短絡保護			
応 答 時 間		1ms以下	
動 作 表 示 灯		赤色LED(検出出力ON時点灯)	
安 定 表 示 灯		緑色LED(安定入光時、安定非入光時に点灯)	
感 度 ポ リ ウ ム		ツイン連続可変ポリウム装備	
自 動 干 渉 防 止 機 能		装備(2台まで密着取り付け可能)	
タ イ マ 機 能		約40ms固定オフディレイタイマ装備 有効／無効切換式	
使 用 周 囲 温 度		－25～＋60℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－30～＋70℃	
材 質		ケース:耐熱ABS、ケースカバー:PES	
ケ ー ブ ル		0.2mm ² 4芯キャブタイヤケーブル3m付	0.2mm ² 4芯キャブタイヤケーブル5m付
ケ ー ブ ル 延 長		0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能	
質 量		本体質量:約120g	
付 属 品		MS-DIN-1(アンプ取付金具):1個、調整ドライバ:1本、ポリウムキャップ:1個	

(注1):指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

ボリウム式アンプ分離型ビームセンサ SS-A5シリーズ

主な定格性能

種 類		推奨代替商品				
		基本タイプ	外部同期入力タイプ	リモートタイプ	外部感度切換タイプ	
項 目	型式名	NPN出力	SU-7(J) (注2)	SU-75	SU-77	SU-79
		PNP出力	SU-7P	—	—	—
組み合わせセンサヘッド		SHシリーズ				
電 源 電 圧		12～24V DC±10% リップルP-P10%以下				
消 費 電 流		35mA以下				
検 出 出 力		＜NPN出力タイプ＞ NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下 (検出出力-0V間) ・残留電圧:1.0V以下 (流入電流100mAにて) 0.4V以下 (流入電流16mAにて)		＜PNP出力タイプ＞ PNPTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下 (検出出力+V間) ・残留電圧:2.0V以下 (流出電流100mAにて) 1.0V以下 (流出電流16mAにて)		
	出力動作	検出時ON／非検出時ON ON／OFFボタンにて選択 (SU-77は外部入力にても選択可能)				
	短絡保護	装備				
自 己 診 断 出 力		＜NPN出力タイプ＞ NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:50mA ・印加電圧:30V DC以下 (自己診断出力-0V間) ・残留電圧:1.0V以下 (流入電流50mAにて) 0.4V以下 (流入電流16mAにて)		＜PNP出力タイプ＞ PNPTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:50mA ・印加電圧:30V DC以下 (自己診断出力+V間) ・残留電圧:2.0V以下 (流出電流50mAにて) 1.0V以下 (流出電流16mAにて)		
	出力動作	不安定検出時ON (約40ms後復帰) および検出出力短絡時ON (短絡解除により復帰) (但し、リモートタイプは外部感度設定入力を受け付けられた後も約40msの間ONします。)				
	短絡保護	—				
応 答 時 間		0.6ms以下 (干渉防止機能使用時は0.8ms以下)				
動 作 表 示 灯		赤色LED (検出出力ON時点灯)				
安 定 表 示 灯		緑色LED <div>“RUN”モード:安定入光時、安定非入光時点灯 “SET”モード:感度設定時点滅 (ON／OFFの入光量差が応差以上の場合2回点滅、 応差以下の場合15回点滅)、干渉防止機能設定完了時2回点滅 “SET”モード→“SIF”モードまたは“RUN”モード切り換え時:感度余裕度に応じて0～5回点滅</div>				
投 光 停 止 機 能		—	装備	—	—	
外 部 同 期 機 能		—	装備 (期間同期/微分同期切換式)	—	—	
外 部 感 度 設 定 機 能		—	—	装備	—	
外 部 感 度 切 換 機 能		—	—	—	装備 (4感度メモリ)	
設 定 感 度 シ フ ト ・ リミット設定機能		設定感度をシフト				
干 渉 防 止 機 能		装備				
タ イ マ 機 能		オンディレイ／オフディレイ タイマ装備 (0～5s可変)	—	オンディレイ／オフディレイタイマ装備 (0～5s可変)		
使 用 周 囲 温 度		－10～＋55℃ (但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－20～＋70℃				
材 質		ケース:耐熱ABS、ケースカバー:ポリカーボネート、ケーブルロックレバー:PPS				
ケ ー ブ ル		0.15mm ² 6芯 (SU-77Pは0.2mm ² 4芯)キャブタイヤケーブル2m付 (SU-7Jを除く)				
ケ ー ブ ル 延 長		0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能				
質 量		本体質量:約65g				
付 属 品		MS-DIN-2 (アンプ取付金具):1個、SU-CT1 (ストリップ):1個				

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

(注2): SU-7Jは、コネクタタイプです。

推奨代替商品の詳細については、SUNX総合カタログまたはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。