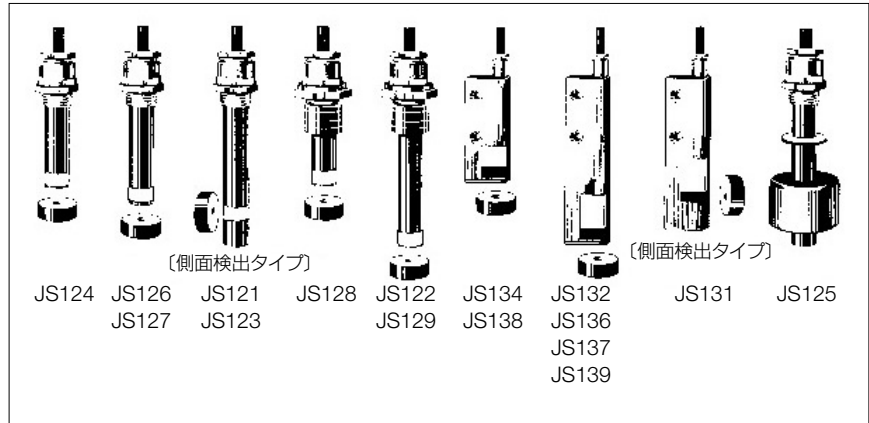


JS シリーズ リードパルススイッチ

永久磁石の磁界変化を利用した
パルス発生用スイッチ。
形状などに豊富な種類。

- 高速応答、1000Hzに対応。
- 非接触動作で長寿命。
- 小形、防塵、耐油構造。
- 駆動用の電源不要。



□ 種類 [形番]

リードパルススイッチ

販売単位：1個

形番 (ご注文形番)	接点 形式	最大使用 電圧	最大使用 電流	応答 速度	形番 (ご注文形番)	接点 形式	最大使用 電圧	最大使用 電流	応答 速度
JS121	a接点	AC /DC 250V	2A	300Hz	JS126	a接点	AC /DC 250V	2A	300Hz
JS131					JS136				
JS125					c接点	JS127		1A	
JS122						JS137			
JS132	c接点	1A	1000Hz	JS128	a接点	0.5A	1000Hz		
JS123				JS138					
JS124				a接点	0.5A			1000Hz	JS129
JS134	JS139								

永久磁石 (別売)

販売単位：1個

種類	N極タイプ (Nの印字)		S極タイプ (Sの印字)	
	形番	形番	形番	形番
M1	JS-M1	JS-M1S		
M2	JS-M2	JS-M2S		
M3	JS-M3	JS-M3S		

注) オルタネイトの復帰用としてはS極タイプをご使用ください。

取付金具 [形番]

販売単位：1個

JS-A01

□ 仕様

形番	JS121 JS131 JS125	JS122 JS132	JS123	JS124 JS134	JS126 JS136	JS127 JS137	JS128 JS138	JS129 JS139
接点形式	a接点		c接点	a接点		c接点	a接点	c接点
動作形式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ				オルタネイト	
接点材質	ロジウム							
最大開閉容量	100VA		40VA	10VA	60VA	40VA	10VA	40VA
最大使用電圧	DC250V AC250V		DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V
最大使用電流	2A		1A	0.5A	2A	1A	0.5A	1A
接触抵抗	初期値200mΩ max.							
動作時間	0.3ms			0.2ms	0.3ms	0.2ms		0.3ms
応答速度	300Hz			1000Hz	300Hz	1000Hz		300Hz
使用周囲温度	-10~+80℃ (ただし、氷結しないこと)							
耐衝撃	1000m/s ²	100m/s ²	1000m/s ²				100m/s ²	100m/s ²
機械的寿命	10億回 (電気的寿命は接点材質、負荷の種類、容量、開閉速度、接点保護の有無等により異なります)							
ケースの材質	難燃性66ナイロン							
リード線	キャブタイヤケーブル1m付 (2×0.75mm ² 、3×0.75mm ²)							
永久磁石 動作距離 (最小動作距離)	M1	4mm	10mm	4mm	5mm	4mm	15mm	9mm
	M2	7mm	15mm	6mm	8mm	7mm	20mm	14mm
	M3	14mm	30mm	12mm	17mm	14mm	30mm	

*1) オルタネイト：永久磁石N極の接近により接点が動作し、S極の接近により復帰するタイプ。(N極：JS-M□、S極：JS-M□S)

*2) モメンタリ：磁石接近により動作し、遠ざかることで復帰するタイプ。

*3) 誘導負荷および大容量負荷の場合は、DPRR形パワーユニット (詳細は、当社ホームページ「DPRI形近接スイッチ」を参照) をご使用ください。

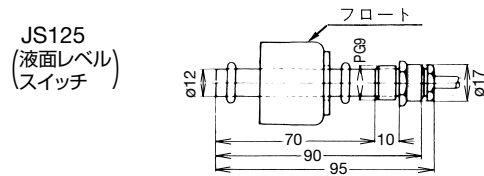
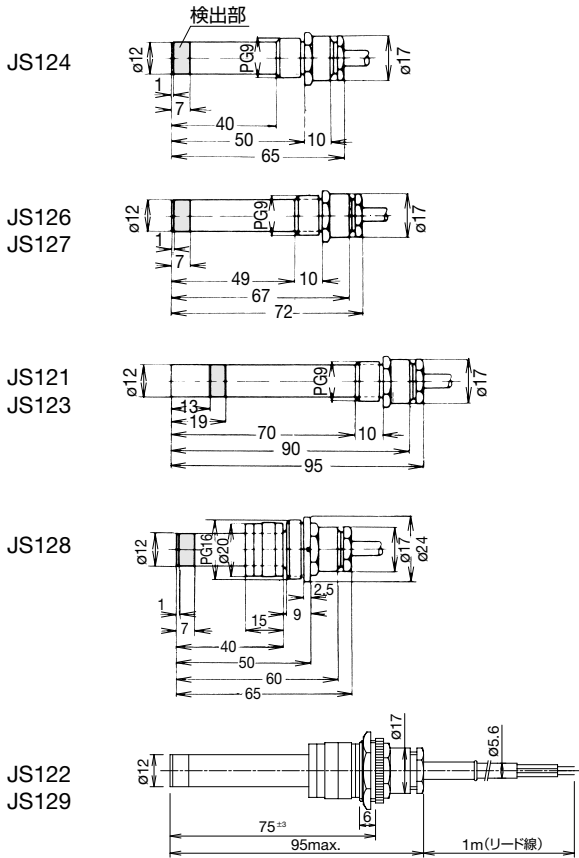
*4) JS121、JS123、JS131は側面検出タイプです。

*5) 製品には永久磁石 (M1タイプ) が付属しています。ただし、JS125は、付属のフロートに内蔵されています。

*6) 本カタログに色情報が記載されている箇所以外、製造ロットにより色が異なる場合があります。

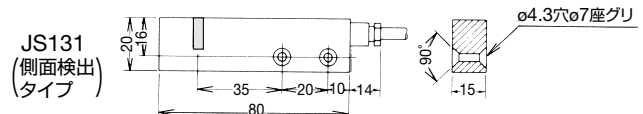
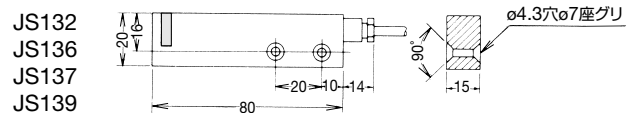
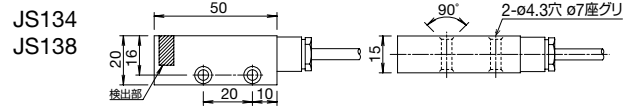
外形寸法図

(単位: mm)

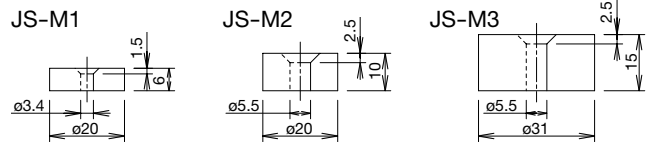


注)ねじ外形は DIN40430 による。

Pg 9: ねじ外形 15.2mm、ピッチ 1.41mm Pg16: ねじ外形 22.5mm、ピッチ 1.41mm



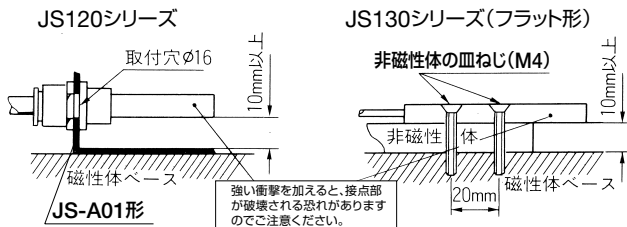
永久磁石



注) オルタネイトの復帰用としてはJS-M1S、JS-M2SまたはJS-M3S形 (S極・Sの印字) をご使用ください。

使用上のご注意

取付について



磁性体に取付ける場合は10mm以上離して取付けてください。

- C接点タイプのリード線の区別…黒: a接点 青またはグレー: b接点 茶: コモン
- オルタネイト動作 … 永久磁石N極の接近により接点は閉じ、S極の接近により接点は開放します。
- モメンタリ動作 …… 磁石接近により動作し、遠ざかることで復帰します。

リードパルススイッチ本体について

動作距離は、感度、使用する磁石、近くにある磁性体の影響などのため、製品によってばらつきがありますので、実際の使用環境で誤動作がないかどうかを確認のうえ、ご使用ください。

接点保護について

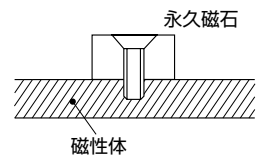
カタログに記載の接点容量は抵抗負荷の場合です。最大開閉容量、最大使用電圧、最大使用電流は、全て仕様範囲内でご使用ください。なお、接点寿命を長くするためにはDPRR形パワーユニット (詳細は、弊社ホームページ「DPRI形近接スイッチ」を参照) のご使用をおすすめいたします。

① 抵抗負荷の場合

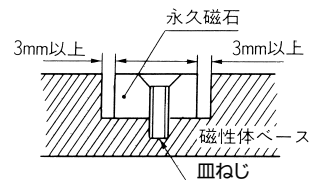
電源がDCの場合は接点に並列にCRを接続してください。

永久磁石について

- ① 非磁性体 (黄銅、アルミニウム、プラスチック等) ねじで固定してください。
- ② 永久磁石の極の区別
S: Sの印字
N: Nの印字
(キャップなしの場合は、皿ねじ用くぼみのある面)
- ③ リードパルススイッチは永久磁石を直接磁性体に取り付けた場合、最大距離で動作します。



- ④ 永久磁石を磁性体ベースの中に埋め込んでご使用になりますと、動作距離が極端に短くなりますので、その場合は3mm以上のギャップを設けるようにしてください。



② 誘導負荷の場合

CR、ダイオード、サージアブソーバ、バリスタ等を負荷に並列に接続してください。

③ 容量負荷、ランプ負荷

電流制限保護抵抗をランプ負荷と直列に挿入してください。

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせで使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

- (1) 保証期間
弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。
- (2) 保証範囲
上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前3-1-1(ノリツビル福岡)

- 記載されている社名及び商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

