

## 小形・軽量で調整不要、外形M36のねじタイプの負荷対応式ショックアブソーバ

- 負荷に応じて、衝突物をソフトに停止します。
- 外径にねじ切りを施してあり、ボルトを装着すると同様な手軽さで取扱いできます。
- 同一衝突物において、2本以上の並列使用が可能です。
- 衝突時の騒音を防止するキャップ付・ストロークエンドで信号のとれるスイッチ付等、機種も豊富に揃っています。
- 構造がシンプルで頑丈なため、ミニソフター本体がストッパとして使用できます。



①F3M36N040SD ②F3M36S040SD-C  
③・④F3M36S040SD-JA

### 仕様

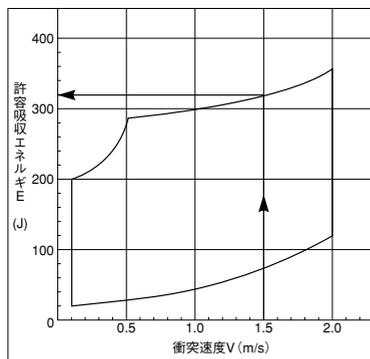
形式	F3M36N040SD (標準形)	F3M36S040SD-C (キャップ式)
最大吸収エネルギー	J	353
ストローク	mm	40
(注1) 毎分最大エネルギー容量	J/min	1410
使用推進力範囲	N	127~4900
衝突物質量範囲	kg	1000以下
衝突速度範囲	m/s	0.1~2.0
最大抗力値	N	23700
(注2) ロッド復帰力	N	44.6~85.3
(注2) ロッド復帰時間	s	0.4
最大使用サイクル	回/min	60
使用温度範囲	℃	-5~+70 (スイッチ付: -5~+50) (但し、凍結なきこと)
支持形式	FA形・FB形・LA形	
質量	kg	
本体	1.054	1.160
支持金具	FA金具: 0.399 FB金具: 0.621 LA金具: 0.369 スイッチ付: 0.476	
関連部品	スイッチ	

(注1) 表中の毎分最大エネルギー容量は、周囲温度26.7℃時を表わしています。周囲温度T(℃)における毎分最大エネルギー容量をE<sub>e</sub>(J/min)とすると、次式  

$$E_e = \frac{(82.2 - T)}{55.5} \times 1410$$
 で表わします。

(注2) ストローク40mm押込時の最大値を示します。

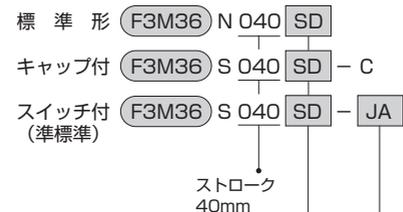
### 吸収エネルギー表



### 表の見方

衝突速度V=1.5m/sのとき、F3M36の許容吸収エネルギーE(J)を求める。吸収エネルギー表より、V=1.5m/sに対応するEを求めると、左図グラフよりE=73.5~314Jとなります。(必ず、許容吸収エネルギーは、73.5~314Jの範囲で使用のこと。)

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。



### 支持形式

SD	基本形
FA	ロッドフランジ形
FB	ヘッドフランジ形
LA	フート形

### スイッチ記号

注) 適合スイッチについては、スイッチ一覧表よりご選定ください。

### ① スイッチセット手配時の注意

- スイッチはアブソーバ本体に組付けずに発送いたします。

### スイッチ一覧表

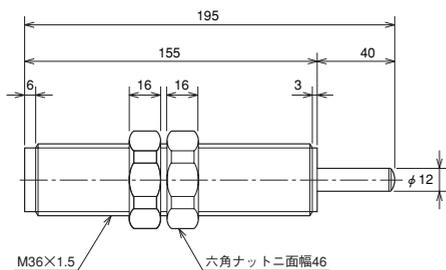
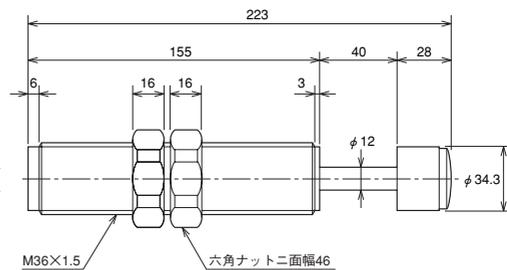
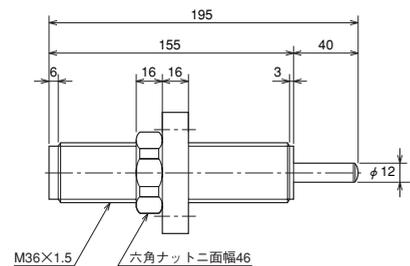
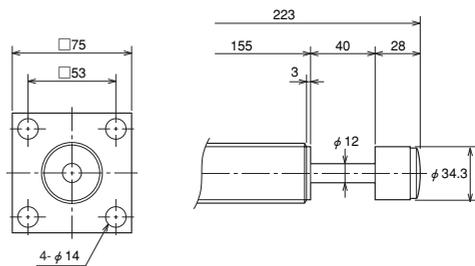
種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷
有接点	JA ZC201A	AC:85~115V	AC:2~25mA	なし	なし	0.2mm <sup>2</sup> 2芯外径φ3mm コード後方取出し	1m	小形リレー
	JB ZC201B	DC:5~28V	DC:40mA以下	なし	発光ダイオード (ON時点灯)		3m	プログラマブル
	JC ZC205A	DC:10~28V	DC:5~40mA	なし			1m	コントローラ
	JD ZC205B						3m	

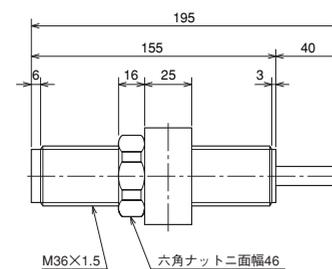
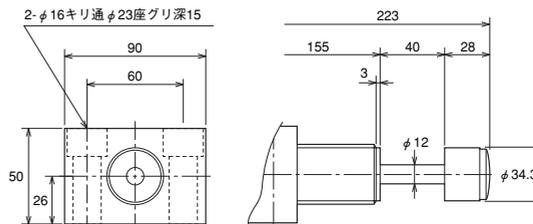
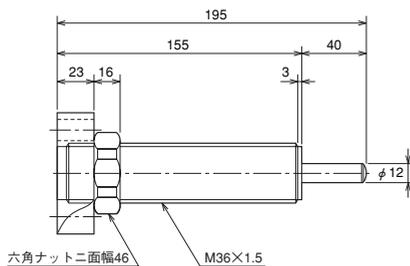
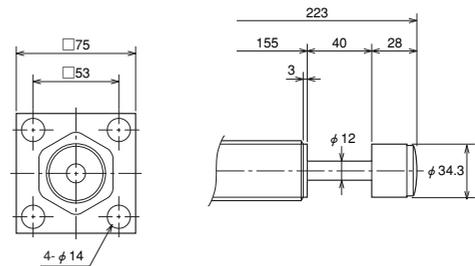
注) ● 保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。  
 ● 各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様一覧を必ずお読みください。

### ZC形スイッチ



ABSORBER/TMSFIXB・TMSK CAD/DATA  
 提供できます。

**SD(基本形)**  
 F3M36N040SD

**SD(基本形・キャップ付)**  
 F3M36S040SD-C

**FA**  
 F3M36N040FA

**FA(キャップ付)**  
 F3M36S040FA-C

 ABSORBER/TMSFIXB・TMSK CAD/DATA  
 提供できます。

**LA**  
 F3M36N040LA

**LA(キャップ付)**  
 F3M36S040LA-C

**FB**  
 F3M36N040FB

**FB(キャップ付)**  
 F3M36S040FB-C

**スイッチ付**

 F3M36S040 SD - スイッチ記号
