

# シリンダ スピードチェッカー (磁石内蔵シリンダ用)

## IN574-95/-73/-98 Series

IN574シリーズは2021年3月に販売中止予定です。



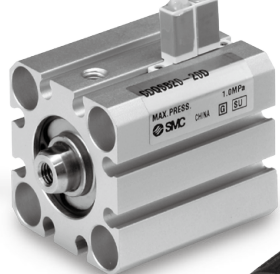
RoHS

3つの  
測定  
モード

**速度** (mm/s)

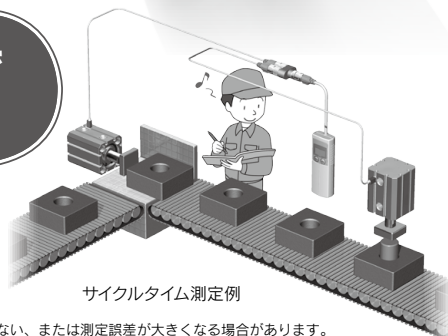
**ストローク所要時間** (s)

**動作回数** (回)



### エアシリンダの動作を見える化で 効率化を実現

- サイクルタイム改善効果の数値化
- 設備立ち上げ時の数値管理・調整工数削減に
- 定期点検時の数値確認・点検工数削減に



サイクルタイム測定例

△注意 エアチャック、ロータリアクチュエータで測定ができない、または測定誤差が大きくなる場合があります。ご検討される場合は、当社までご相談ください。

## ■3つの測定モード

### 速度 (mm/s)

シリンダの速度を測定。

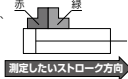


定格測定範囲

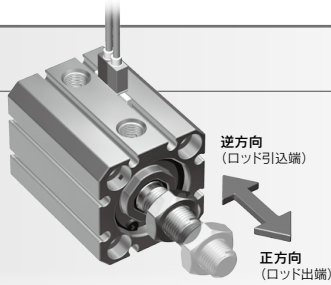
-1999~1999mm/s

注)シリンダの往路・復路を区別するために、測定値にマイナス(-)が付きます。

往路(ロッド出端): 正方向  
復路(ロッド引込端): 逆方向(-)

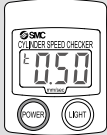


※センサを逆方向に取付けた場合も測定は可能ですが、表示方向が逆になります。



### ストローク所要時間 (s)

シリンダのストローク(ロッド引込端~ロッド出端)所要時間を測定。

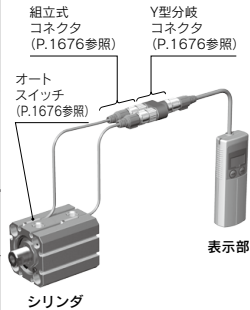
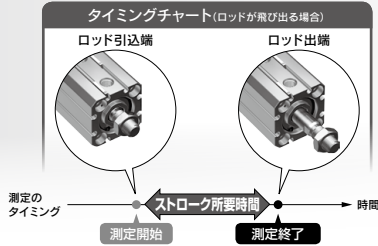


定格測定範囲

-999.9~999.9s

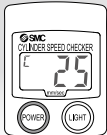
注)シリンダの往路・復路を区別するために、測定値にマイナス(-)が付きます。

往路(ロッド出端): 正方向  
復路(ロッド引込端): 逆方向(-)



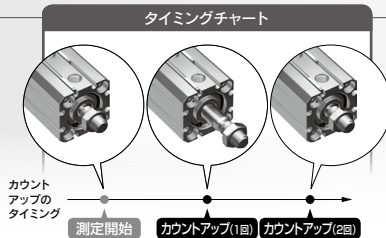
### 動作回数 (回)

シリンダの1分間の動作回数を測定。



定格測定範囲

0~999回



- 小型: 40(幅)×110(高さ)×20(奥行)mm
- 軽量: 約65g\*(本体)/25g(センサ部)※電池含まず
- 電池駆動: 単三乾電池×2本、連続使用15時間以上

- バックライト付
- オートパワー-OFF機能付※  
※15分以上操作しないと自動的に電源がOFF

# シリンダスピードチェッカー

## IN574-95/-73/-98

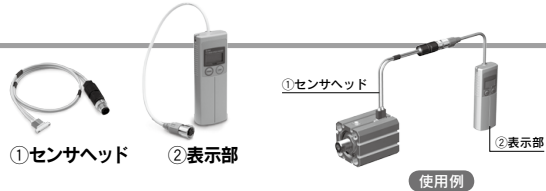
### 型式表示方法

センサヘッド+表示部	<b>IN574-95</b>
センサヘッド	<b>IN574-73</b>
表示部のみ	<b>IN574-98</b>

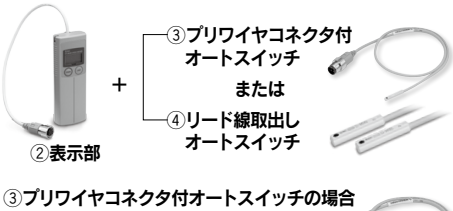


### 速度測定タイプ

型式 **IN574-95**  
(①センサヘッド+②表示部)



### ストローク所要時間/動作回数測定タイプ



③プリワイヤコネクタ付オートスイッチの場合

**D-M9N S A PC**

●コネクタの種類

A	M8-3ピン
D	M12-4ピン

●リード線長さ

S	0.5m
M	1.0m

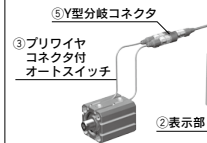
●適用オートスイッチの種類

出力方式	機能	リード線取出し方法	適用機種品番
NPN タイプ	—	グロメット横	<b>M9N</b>
		グロメット縦	<b>M9NV</b>
	2色表示	グロメット横	<b>M9NW</b>
		グロメット縦	<b>M9N WV</b>
		グロメット横	<b>M9NA</b>
PNP タイプ	—	グロメット横	<b>M9P</b>
		グロメット縦	<b>M9PV</b>
	2色表示	グロメット横	<b>M9PW</b>
		グロメット縦	<b>M9P WV</b>
		グロメット横	<b>M9PA</b>
耐水性向上	—	グロメット横	<b>M9PAV</b>
		グロメット縦	<b>M9PAV</b>

※他、適用オートスイッチにつきましては別途お問合せください。

▲ストローク所要時間/動作回数測定モードをご利用の場合は別途手配が必要となります。

#### 使用例

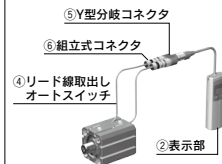


#### 手配例

- IN574-98……………1ヶ シリンダスピードチェッカー (表示部)※
- D-M9NSAPC ……2ヶ プリワイヤコネクタ付オートスイッチ
- PCA-1557798 ……1ヶ Y型分岐コネクタ

※適用オートスイッチはNPNタイプのみとなります。PNPタイプをご使用の場合は、IN574-95-Pを手配いただき、センサヘッドは使用しません。

#### 使用例



#### 手配例

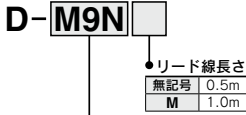
- IN574-98……………1ヶ シリンダスピードチェッカー (表示部)※
- D-M9N ……2ヶ リード線取出しオートスイッチ
- PCA-1557730 ……2ヶ 組立式コネクタ
- PCA-1557798 ……1ヶ Y型分岐コネクタ

※適用オートスイッチはNPNタイプのみとなります。PNPタイプをご使用の場合は、IN574-95-Pを手配いただき、センサヘッドは使用しません。

オートスイッチ (③④) につきましてはP.1590～1649、M8/M12コネクタ (⑤⑥) につきましてはBest Pneumatics No.①-1をご参照ください。

ストローク所要時間／動作回数測定タイプ

④ リード線取出しオートスイッチの場合



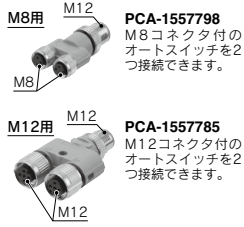
● 適用オートスイッチの種類

出力方式	機能	リード線取出し方法	適用機種品番
NPN タイプ	—	グロメット横	<b>M9N</b>
		グロメット縦	<b>M9NV</b>
	2色表示	グロメット横	<b>M9NW</b>
		グロメット縦	<b>M9N WV</b>
		グロメット横	<b>M9NA</b>
耐水性向上	グロメット横	<b>M9NAV</b>	
	グロメット縦	<b>M9NAV</b>	
PNP タイプ	—	グロメット横	<b>M9P</b>
		グロメット縦	<b>M9PV</b>
	2色表示	グロメット横	<b>M9PW</b>
		グロメット縦	<b>M9P WV</b>
		グロメット横	<b>M9PA</b>
耐水性向上	グロメット横	<b>M9PAV</b>	
	グロメット縦	<b>M9PAV</b>	

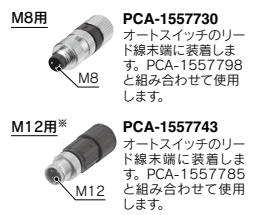
※他、適用オートスイッチにつきましては別途お問合せください。

※リード線→M8/M12コネクタに変換して使用します。

⑤ Y型分岐コネクタ



⑥ 組立式コネクタ



※接続可能ですが、施工の仕方によりIP65/67を保てない場合があります。ご注意ください。

オートスイッチ (③④) につきましてはP.1590～1649、M8/M12コネクタ (⑤⑥) につきましてはBest Pneumatics No.①-1をご参照ください。



# シリンダスピードチェッカー IN574-95/-73/-98

## 仕様<sup>注1)</sup>

型式	IN574-95/IN574-95-P		
計測モード	速度	ストローク所要時間	動作回数
定格測定範囲	-1999~1999mm/s	-999.9~999.9s	0~999回
表示最小単位	1mm/s	0.01s(0.00~99.99s, 0.00~99.99s) 0.1s(100.0~999.9s, -100.0~-999.9s)	1回
測定精度	±20%以下	±0.2sec以下	—
電源 <sup>注2)</sup>	DC1.5V単三形アルカリ乾電池2本 (連続使用15時間以上)		
適用シリンダ	磁石内蔵形 IP40		
耐環境	保護構造	—	
	使用温度範囲	動作時: 0~40℃、保存時: -10~60℃ (ただし氷結および結露しないこと)	
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%R.H. (ただし結露しないこと)	
	耐振動	10~150Hz耐振動1.5mmまたは加加速度98m/s <sup>2</sup> の 小さいほうにてX、Y、Z各方向2時間(無通電)	
耐衝撃	100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回(無通電) センサ部25g、本体65g(乾電池含まず)		
質量	—		
規格	RoHS、CE		

## 速度測定用センサ/D-F8N, D-F8P

型式	D-F8N	D-F8P
電源電圧	DC4.5~28V	
消費電流	10mA以下	
負荷電圧	DC28V以下	—
負荷電流	40mA以下	80mA以下
内部降下電圧	1.5V以下 (10mAにて0.8V以下)	0.8V以下
漏れ電流	100μA以下	
動作時間	1ms以下	
動作表示灯	ON時赤色発光ダイオード点灯	
周囲温度	-10~60℃	

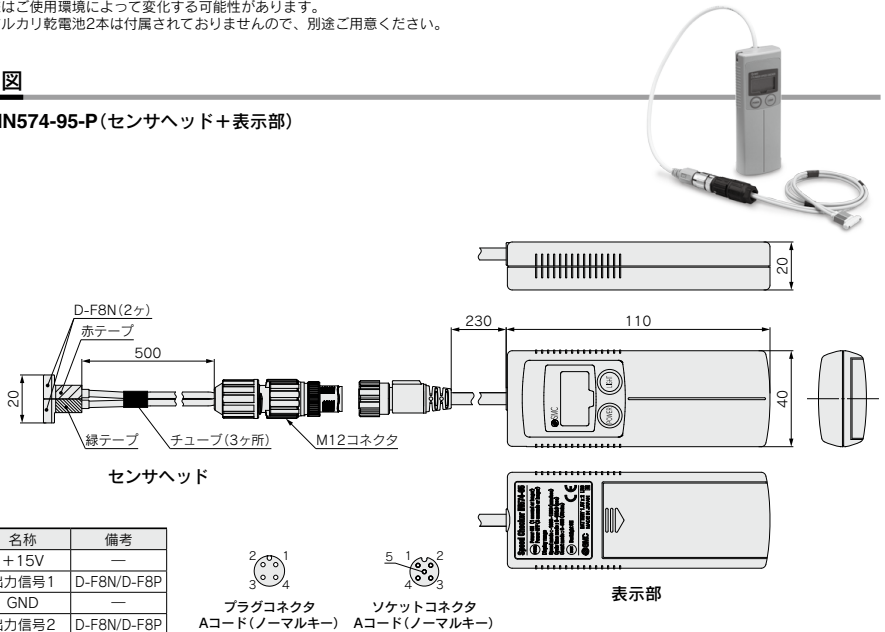
## ストローク所要時間/動作回数測定用 適用オートスイッチ

電源電圧	DC14V以下
出力方式	NPNオープンコレクタ
ON電圧	2V以下
OFF電流	100μA以下

注1) 上記仕様はご使用環境によって変化する可能性があります。  
注2) 単三形アルカリ乾電池2本は付属されておりませんので、別途ご用意ください。

## 外形寸法図

### IN574-95/IN574-95-P (センサヘッド+表示部)



## 配線仕様

端子No.	名称	備考
1	+15V	—
2	出力信号1	D-F8N/D-F8P
3	GND	—
4	出力信号2	D-F8N/D-F8P

