

# マイクロエンコーダ シリーズ —

マイクロエンコーダシリーズは、矩形波3チャンネル出力機能を持つ、超小型で高分解能なインクリメンタルエンコーダです。



## 特長

- 外形寸法 Φ7.5×10.5mm、Φ13×20mm (本体部)
- 検出方式 インクリメンタル
- 出力パルス数 (パルス/回転) 100、200、300、360、500 (ME□-9)、1000 (ME□-9)
- 出力相 A、B、Z相

## 型式と記号

**ME S - 6 - 100P C**

機種: マイクロエンコーダ MEシリーズ

軸形状: 

S	片軸
---	----

パルス数: 

100
200
300
360

出力回路: 

C	オープンコレクタ出力
---	------------

**ME □ - 9 - 100P □**

機種: マイクロエンコーダ MEシリーズ

軸形状: 

S	片軸
H	中空軸

パルス数: 

100
200
300
360
500
1000

出力回路: 

無記入	電圧出力
C	オープンコレクタ出力

## 仕様

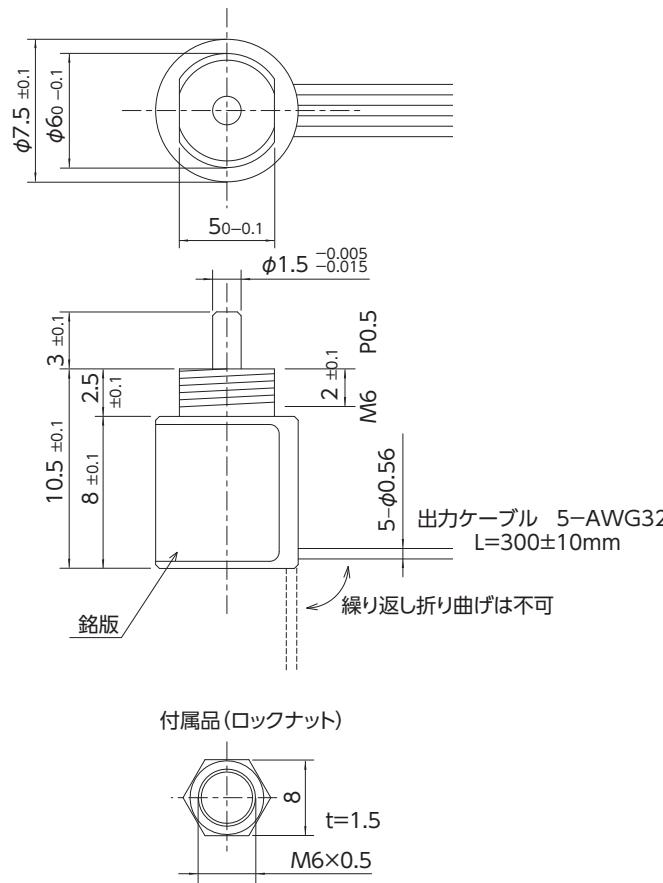
項目	型式	MES-6-□PC	ME□-9-□P□
電源電圧		DC5V ±10%	DC5V ±10%
消費電流		30mA以下(無負荷時)	40mA以下(無負荷時)
検出方式		インクリメンタル	インクリメンタル
出力	出力パルス数(標準) [パルス数/回転]	100 300 200 360	100 300 500 200 360 1000
	出力相	A、B、Z相	A、B、Z相(Z="H")
	出力形態	矩形波 オープンコレクタ出力	矩形波 オープンコレクタ出力または電圧出力
	出力容量	シンク電流:4mA(出力耐圧7V) 残留電圧:0.4V以下	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V(10mA時)
	最高応答周波数(応答パルス数)	100kHz	100kHz
	出力位相差	A、B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2(出力波形図参照)	A、B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2(出力波形図参照)
	波形立上り立下り時間	2μs以下(出力ケーブル300mm以下)	2μs以下(出力ケーブル140mm以下)
起動トルク		0.3×10 <sup>-3</sup> N·m(3gf·cm)以下	1×10 <sup>-3</sup> N·m(10gf·cm)以下
軸許容荷重 (電気的)	ラジアル	1.9N(200gf)	1.9N(200gf)
	スラスト	0.98N(100gf)	0.98N(100gf)
許容最高回転数(機械的)		6000r/min	6000r/min
使用周囲温度/湿度		0°C~60°C RH35%~90% 結露しないこと	0°C~60°C RH35%~90% 結露しないこと
保存周囲温度		-20°C~80°C	-20°C~80°C
耐震動		耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間	耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間
耐衝撃		耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G) X、Y、Z方向各3回	耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G) X、Y、Z方向各3回
ケーブル		ビニール線(AWG32) ケーブル長300mm	ビニール線(AWG30) ケーブル長140mm
質量		5g	10g
出力回路図		<p>オープンコレクタ出力</p> <p>ケーブル色 電源電圧 DC5V</p>	<p>電圧出力</p> <p>オープンコレクタ出力</p> <p>ケーブル色 電源電圧 DC5V</p>
出力波形図		<p>CW回転 (取り付け面から見て右回転)(取り付け面から見て左回転)</p> <p>CCW回転 (取り付け面から見て右回転)(取り付け面から見て左回転)</p> <p>※A、B相に対するZ相の位置は規定しない</p>	<p>CW回転 (取り付け面から見て右回転)(取り付け面から見て左回転)</p> <p>CCW回転 (取り付け面から見て右回転)(取り付け面から見て左回転)</p> <p>※A、B相に対するZ相の位置は規定しない</p>

Rotary Actuator  
ロータリーアクチュエータDirect Drive motor  
ダイレクトドライブ・モーターGalvanometer Scanner System  
ガルバノ式光学スキャナLinear Actuator  
リニアアクチュエータServo Driver  
サーボドライバSensor System  
センサシステム

## 外形寸法図

### MES-6

単位:mm

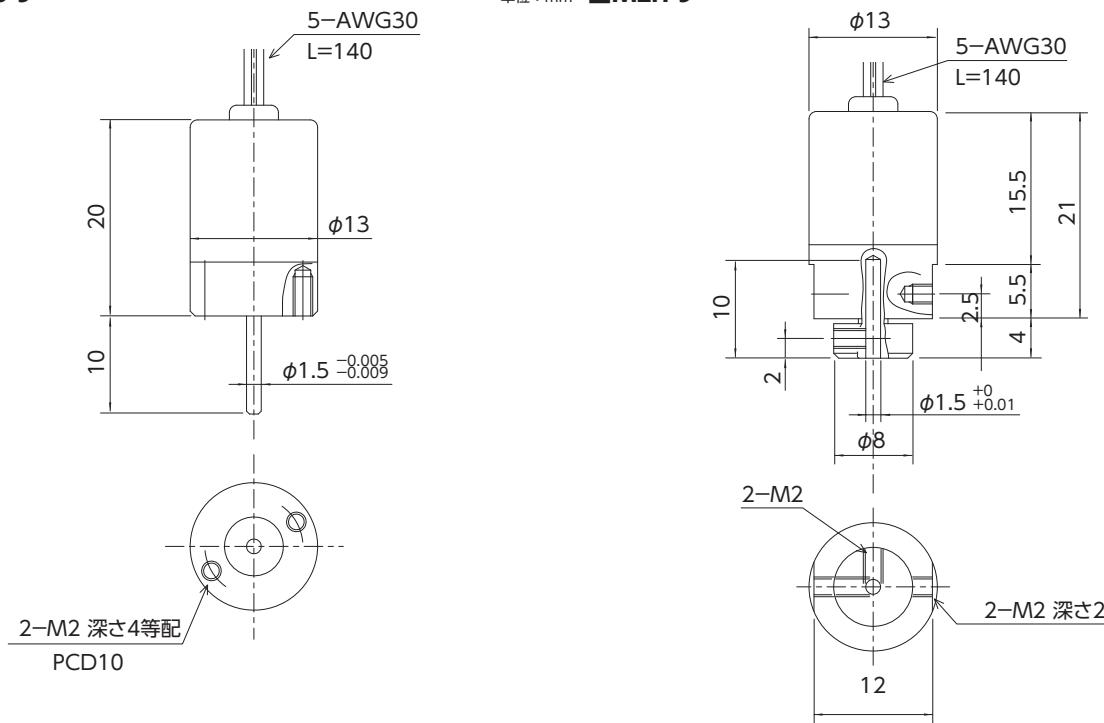


### MES-9

単位:mm

### MEH-9

単位:mm



※寸法および形状の詳細は、弊社発行の納入仕様図をご確認ください。