

アブソリュートロータリーマグネスケール  
オープンタイプ

# RS97-1024E



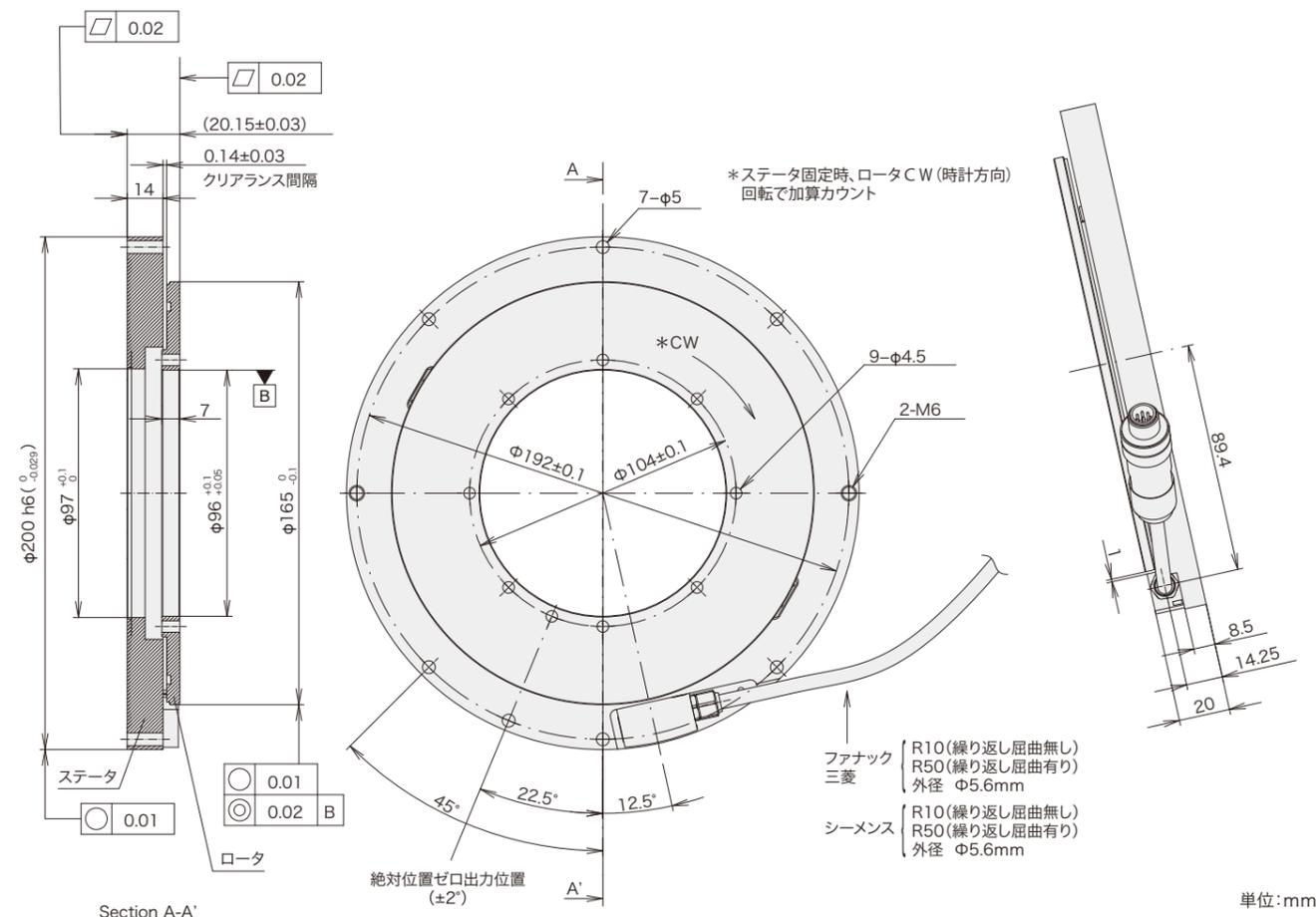
- ・中継アンプを介さず、各社コントローラにダイレクトで接続可能
- ・磁気方式のため、結露・油などの悪環境でも使用可能
- ・貫通穴が大きく配管・配線を通すことが可能
- ・2ヘッドの採用により芯振れの影響が最小限

ファナック

三菱電機

SIEMENS

外形寸法図



製品仕様

型名	RS97-1024EGA	RS97-1024EGD	RS97-1024EGZ
出力波数	1,024波/回転		
貫通孔径	Φ96 mm		
精度 (20 °Cにて)	±2.5 秒		
出力信号	アブソリュートシリアル双方向信号	EIA-485準拠	DRIVE-CLiQ準拠
対応コントローラ	ファナック (株)	三菱電機 (株)	SIEMENS AG
分解能	23ビット (8,388,608パルス/回転)		
最大応答回転数	5,000 min <sup>-1</sup>		
機能安全	IEC 61508, EN/BS 62061 SIL 2 EN/BS/ISO 13849-1 Cat. 3 / PL d EN/BS 61800-5-2		
製品安全	FCC Part15 Subpart B Class A ICES-003 Class A Digital Device EN/BS 61000-6-2, EN/BS 61000-6-4		
製品環境	EN/BS 63000		
使用温度範囲	0 ~+60 °C		
保存温度範囲	-10~+60 °C		
耐振動	150 m/s <sup>2</sup> (50 Hz ~2,000 Hz)		
耐衝撃	1,000 m/s <sup>2</sup> (11 ms)		
保護等級	IP65		
電源電圧範囲	DC +4.75 ~ +5.25 V	DC +17 ~+30.8 V	
最大消費電力	1.25W以下 (4.75V時) 1.2W以下 (5.25V時)	2.3W以下 (17V時) 3.1W以下 (30.8V時)	
消費電流	330mA (5V時) (コントローラ接続状態にて)		150mA (24V時) (コントローラ接続状態にて)
出力コネクタ	日本航空電子工業 (株) JN1HS10PL4S		フェニックスコンタクト社製 SACC-M12MS-8Q H
慣性モーメント	9 × 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> 以下		
質量	約2 kg (ロータ:0.2 kg / ステータ:1.7 kg) 以下		
適合ケーブル (中継コネクタ無しタイプ) 最大ケーブル長	CH23A-***NPFA 30 m	CH23-***NPMA 30 m	CH22-***NSFY 30 m
適合ケーブル (中継コネクタ有りタイプ) 最大ケーブル長	CH23A-***NPKA + CH23A-***NPFA 30 m	CH23-***NPKA + CH23-***NPMA 30 m	CH22-***NSFF + CH22-***NSFY 30 m

※ 記載内容は予告なしに変更する場合があります。

型内内容

スケール RS97-1024EG△■

[E]ロータ内径 96 mm [G]分解能 23 bit

[△]通信プロトコル

型式	NCメーカー	備考
A	ファナック (株)	αインターフェース
D	三菱電機 (株)	4線
Z	SIEMENS AG	DRIVE-CLiQ

[■]ヘッドケーブル長

型式	ヘッドケーブル長
01	1 m
02	2 m

ケーブル CH22 - □□□○▽※#

[□□□]ケーブル長 右詰め記入 m表記 30m迄 0.5mピッチ (例)

型式	ケーブル長
015	1.5m
070	7m
260	26m

[○]コネクタ仕様

型式	コネクタ仕様
C	コネクタ有り
N	コネクタ無し (標準)

[▽]ケーブルシース (被覆)

型式	ケーブル仕様	用途	記号
S	PU (Siemens Motion connect 800+)のみ		

[#]端末処理: a

仕様	用途	記号
スケールヘッド接続コネクタ	標準	M
フェニックス・コンタクト社製 M12コネクタ (メス)	中継・防水	F
フェニックス・コンタクト社製 M12コネクタ (メス)	中継・防水 パネルマウント コネクタ付	

[#]端末処理: b

仕様	用途	記号
先バラ	なし	
山一電機社製 RJ45コネクタ	NC接続用	Y
山一電機社製 RJ45コネクタ (防水)	中継用	Z
フェニックス・コンタクト社製 M12コネクタ (オス)	中継用・防水	F

[#]端末処理: b

仕様	用途	記号
アース線	無	有
先バラ	端末処理aが日本航空電子工業 (株) 10P JN2 (メス) または、多治見無線電機 (株) (2P) 標準	Z
住友スリーエム 10P	三菱電機 (株) NC、J3 (ABS)	M
本多通信工業 20P ストレートケース	ファナック (株) (ABS)	F
ヒロセ電機 横出しケース	ファナック (株) (ABS)	J
日本航空電子工業 10P JN1 (オス)	中継	K
多治見無線電機 12P R04 (オス)	中継 (固定)	N

[#]端末処理: a

仕様	用途	記号
日本航空電子工業 (株) 10P JN2 (メス)	中継	A

例) ケーブル長5m  
コネクタ無し  
PUシース  
端末a  
フェニックス・コンタクト (株) M12コネクタ (メス)  
端末b  
フェニックス・コンタクト (株) M12コネクタ (オス)

例) ケーブル長5m  
コネクタ無し  
PUシース  
端末a  
山一電機 (株) RJ45コネクタ

例) ケーブル長10m  
コネクタ無し  
PUシース  
端末a  
フェニックス・コンタクト (株) M12コネクタ (メス)  
端末b  
山一電機 (株) RJ45コネクタ

例) ケーブル長5m  
コネクタ無し  
PVCシース (φ8)  
端末a  
日本航空電子工業 (株) 10P JN2 (メス)  
端末b  
日本航空電子工業 (株) 10P JN1 (オス)

例) ケーブル長5m  
コネクタ無し  
PVCシース (φ8)  
端末a  
日本航空電子工業 (株) 10P JN2 (メス)  
端末b  
(CH23) 住友スリーエム (株) 10P (CH23A) 本多通信工業 (株) 20P

例) ケーブル長10m  
コネクタ無し  
PVCシース (φ8)  
端末a  
日本航空電子工業 (株) 10P JN2 (メス)  
端末b  
(CH23) 住友スリーエム (株) 10P (CH23A) 本多通信工業 (株) 20P