

# Magnescape®

回転マグネスケール

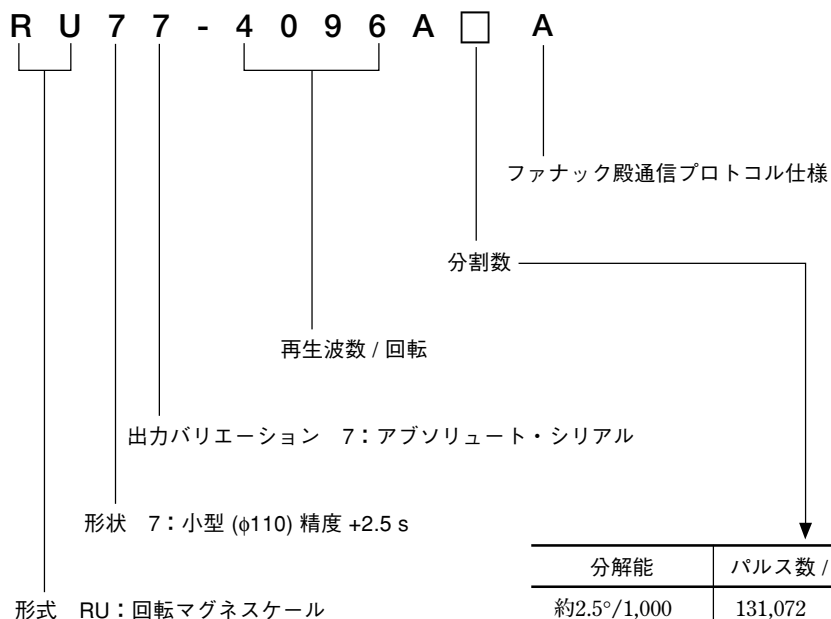
# RU77-4096A□A

お買い上げいただき、ありがとうございます。  
ご使用前に、この仕様説明書を必ずお読みください。  
ご使用に際しては、この仕様説明書どおりお使いください。  
お読みになった後は、後日お役に立つこともございますので、必ず保管してください。

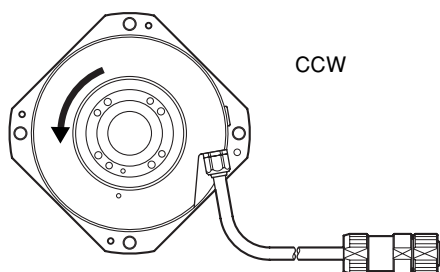
## 仕様説明書



# 1. 型名



分解能	パルス数 / 回転	分割数	形式
約2.5°/1,000	131,072	1/32	A
約1°/1,000	262,144	1/64	B
約7°/10,000	524,288	1/128	C
約3.5°/10,000	1,048,576	1/256	D
約2°/10,000	2,097,152	1/512	E
約1°/10,000	4,194,304	1/1024	F
約4.5°/100,000	8,388,608	1/2048	G
約2°/100,000	16,777,216	1/4096	H
約1°/100,000	33,554,432	1/8192	J



## 2. 仕様

### 2-1. 回転マグネスケール部仕様

仕様項目	RU77-4096A□A
出力信号	アブソリュート・シリアル信号 (4線：EIA-422準拠)
検出方式	磁気式 (MRセンサ)
再生波長	40 μm (λ)
出力波数	4,096波 / 回転
システム精度 (20°Cにて)	±2.5 s
分割数	「1. 型名」をご参照ください。
回転方向	CCW (加算方向)
電氣的応答回転数	2,000 min <sup>-1</sup>
機械的応答回転数	3,000 min <sup>-1</sup>
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	DC 4.75 - 5.25 V (ケーブル接続端にて)
消費電流 (120 Ω終端時)	200 mA以下
突入電流	2 A以下 (電源立ち上がり時間：10 ms)
電源保護	電源逆接続・過電圧印加などの異常時、内部ヒューズが断となり供給電源や配線を保護します
外形寸法	φ110 × 42 mm
ケーブル長	標準1 m (延長ケーブル使用で総長15 mまで)
出力コネクタ	日本航空電子製 丸型防水コネクタ オス JB1DB 10PL2
適合コネクタ	日本航空電子製 丸型防水コネクタ メス JB1HB 10SL2
慣性モーメント	9.4 × 10 <sup>-5</sup> kg · m <sup>2</sup>
始動トルク (20°Cにて)	0.1 N · m 以下
質量	約1.2 kg

ここに記載した内容は、予告なく変更することがあります。

### 2-2. 出力ケーブル仕様

コネクタピンNo.	4線 <sup>(注1)</sup>
1	予約 <sup>(注2)</sup>
2	N.C. <sup>(注3)</sup>
3	SD
4	-SD
5	RQ
6	-RQ
8	+5 V
10	0 V

(注1) 4線：フルデュプレックス方式

(注2) 内部で接続信号がありますので、配線しないでください。

(注3) N.C.：信号は接続されていません。

### 2-3. その他法規制

- 戦略物資該当品

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。したがって、当社の許可なしに無断で複製したり、説明内容(操作、保守など)と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

本手册所记载的内容的版权归属 Magnescale Co., Ltd., 仅供购买本手册中所记载设备的购买者使用。

除操作或维护本手册中所记载设备的用途以外, 未经 Magnescale Co., Ltd. 的明确书面许可, 严禁复制或使  
用本手册的任何内容。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Magnescale Co., Ltd. and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual. Magnescale Co., Ltd. expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Magnescale Co., Ltd.

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Magnescale Co., Ltd. et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Magnescale Co., Ltd. interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Magnescale Co., Ltd.

Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen sind Eigentum von Magnescale Co., Ltd. und sind ausschließlich für den Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt.

Magnescale Co., Ltd. untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Magnescale Co., Ltd.

# 株式会社マグネスケール

〒108-6018 東京都港区港南2丁目15番1号 品川インターシティA棟18階

RU77-4096A□A  
3-208-089-03

このマニュアルは再生紙を使用しています。

2010.4  
Printed in Japan  
©2007 Magnescale Co., Ltd.