

Magnescape®

回転マグネスケール

RU77-4096A□B/D

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

R U 7 7 - 4 0 9 6 A □ ■

形式 RU: 回転マグネスケール

形状 7: 小型 (φ110) 精度 ±2.5 s

出力バリエーション 7: アブソリュート・シリアル

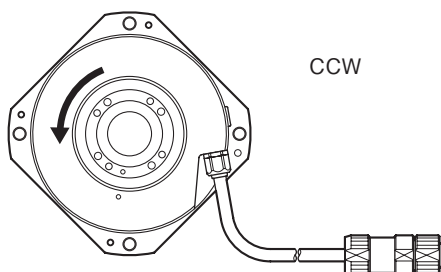
再生波数 / 回転

三菱電機殿通信プロトコル仕様 →

分割数

線数	
2線	B
4線	D

分解能	パルス数 / 回転	分割数	形式
約 2.5° / 1000	131072	1/32	A
約 1° / 1000	262144	1/64	B
約 7° / 10000	524288	1/128	C
約 3.5° / 10000	1048576	1/256	D
約 2° / 10000	2097152	1/512	E
約 1° / 10000	4194304	1/1024	F
約 4.5° / 100000	8388608	1/2048	G
約 2° / 100000	16777216	1/4096	H
約 1° / 100000	33554432	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□B/D
出力信号	アブソリュート・シリアル信号 (2線：EIA-485 準拠 / 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	4096 波 / 回転
システム精度 (20℃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	2000 min ⁻¹
機械的応答回転数	3000 min ⁻¹
使用温度範囲	0 ~ +60℃
保存温度範囲	-10 ~ +60℃
耐振動	150 m/s ² (50 Hz ~ 2000 Hz)
耐衝撃	1000 m/s ² (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 ⁻⁵ kg·m ²
始動トルク (20℃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.	出力形態	
	4線 ^(注1)	2線 ^(注2)
1	予約 ^(注3)	予約 ^(注3)
2	N.C. ^(注4)	N.C. ^(注4)
3	SD	N.C. ^(注4)
4	-SD	N.C. ^(注4)
5	RQ	SD/RQ
6	-RQ	-SD/-RQ
8	+5 V	+5 V
10	0 V	0 V

(注1) 4線：フルデュプレックス方式

(注2) 2線：ハーフデュプレックス方式

(注3) 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4) N.C.：信号は接続されていません。

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写したり、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，产禁复制或使
用本手册任何内容。

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.

日本からの輸出時における注意

本製品(および技術)は輸出令別表第1の16の項(外為令別表16の項)に該当します。キャッチオール規制による経済産業省の許可要否につきましては、輸出者様にてご確認ください。

For foreign customers

Note: This product (or technology) may be restricted by the government in your country. Please make sure that end-use, end user and country of destination of this product do not violate your local government regulation.

株式会社マグネスケール

〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川45

RU77-4096A□B/D

3-274-669-0B

このマニュアルは再生紙を使用しています。

2015.2

Printed in Japan

©2007 Magnescale Co., Ltd.