

# 目次

ユーザガイド .....	1
目次 .....	3
主題索引 I .....	5
活版印刷および図像の規則 .....	6
予備情報 .....	7
<b>1 -安全要項 .....</b>	<b>8</b>
1.1 1.1安全 .....	8
1.2 電気的安全性 .....	8
1.3 機械的安全性 .....	8
1.4 静電気放電に対する特定の取り扱いとクリーニングの指示および安全情報 .....	9
<b>2 -識別 .....</b>	<b>11</b>
<b>3 -取り付け要領書 .....</b>	<b>12</b>
3.1 外観サイズ .....	12
3.2 コードディスク取り付け .....	14
3.2.1 ディスク取り付け用の機械的サポートが無いコードディスクの場合 .....	14
3.2.2 ディスク取り付け用の機械的サポートが付いてるコードディスクの場合 .....	14
3.3 エンコーダ取り付け .....	15
<b>4 - 電気結線 .....</b>	<b>16</b>
4.1 モレックス 53261-1571コネクタ .....	16
4.1.1 インクレメンタルエンコーダの結線 .....	16
4.1.2 SSI / BISSエンコーダの結線 .....	17
4.1.3 SPI エンコーダの結線 .....	17
4.2 ケーブル結線 .....	18
4.2.1 インクレメンタルエンコーダ結線 .....	18
4.2.2 SSI / BISS エンコーダ結線 .....	18
4.2.3 SPI エンコーダ結線 .....	19
4.3 シールド線の接続 .....	19
4.4 グランド (GND) 結線 .....	19
4.5 インクレメンタル信号 .....	19
4.6 UVW 通信信号 .....	19
4.7 SSI インターフェース .....	19
4.8 BISS C-モードインターフェース .....	20
4.9 SPI インターフェース .....	20
4.10 アブソリュート分解能 .....	20
4.11 計数方向 .....	21
4.12 ゼロ設定入力 .....	21
4.13 診断用 LED .....	21
<b>5 - インクレメンタル&amp; UVW信号 .....</b>	<b>22</b>
5.1 AB 信号 .....	22
5.2 参照マーク信号 .....	23
5.3 コミュテーション (転流) 信号 .....	23
5.4 推奨されるラインドライバのインクリメンタル入力回路 .....	23
<b>6 - SSI インターフェース .....</b>	<b>24</b>
6.1 SSI (同期シリアルインターフェース) - 一般情報 .....	24
6.2 MSB左揃えプロトコル .....	25

6.3 推奨伝送レート.....	26
6.4 エラービット.....	26
6.5 役立つ情報.....	27
6.6 推奨 SSI 入力回路.....	28
<b>7 - BiSS C-モードインターフェース.....</b>	<b>29</b>
7.1 通信.....	29
7.2 シングルサイクルデータSCD.....	30
7.2.1 SCD 構造.....	30
位置.....	30
エラー.....	30
警告.....	31
CRC.....	31
7.3 アプリケーションノート.....	31
7.4 推奨 BiSS 入力回路.....	32
<b>8 - SPI インターフェース.....</b>	<b>33</b>
8.1 SPIインターフェースの紹介.....	33
8.2 インターフェース.....	33
8.2.1 SCLK SPI クロック信号.....	33
8.2.2 CS チップ選択信号.....	34
8.2.3 MOSI 及び MISO 信号.....	34
8.2.4 データ送信.....	34
8.2.5 コマンドバイト.....	35
SDAD 送信コマンド.....	35
SDAD ステータスコマンド.....	36
レジスタ (シングル)読み取りコマンド.....	37
レジスタ (シングル) 書き込み.....	38
レジスタステータス/データコマンド.....	38
<b>9 - 診断 LED.....</b>	<b>40</b>
<b>10 - 警告とエラー.....</b>	<b>41</b>
10.1 警告.....	41
信号警告.....	41
周波数警告.....	41
10.2 エラー.....	41
起動エラー.....	41
コマンド実行中.....	41
整合性エラー.....	42
通信エラー.....	42
チェックサムが無効.....	42
10.3 ステータスレジスタ - SPI インターフェース.....	42