

# 目次

ユーザガイド.....	1
目 次.....	3
主題索引.....	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 安全.....	8
1.2 電気安全.....	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 - 取り付け手順.....</b>	<b>12</b>
3.1 取り付けサポートの機械的特性.....	12
3.2 外観サイズ.....	13
3.3 コードディスク取り付け.....	15
3.4 エンコーダ取り付け.....	17
<b>4 - 電気結線.....</b>	<b>20</b>
4.1 ヒロセ DF19G-14S-1H(54) オスコネクター .....	20
4.1.1 SSI 及び BiSS C-モード結線 (...BG1-... 及び ...SC1-... 又はコード).....	20
4.1.2 SSI 及び BiSS C-モード対ケーブル結線 (...G1-... 及び ...SC1-... 又はコード).....	21
4.1.3 RS-485 結線 (...JP1-... 又はコード).....	21
4.1.4 RS-485 対ケーブル結線(...JP1-...又はコード).....	22
4.1.5 TF12 ケーブル仕様.....	22
4.2 グランド結線.....	22
4.3 バッテリ電源 .....	23
4.3.1 バッテリー交換 – エラー表示なし.....	23
4.3.2 バッテリー交換 – エラー表示あり.....	24
4.4 1Vpp 正弦波出力信号.....	25
4.5 診断LEDs.....	25
4.6 S標準計数方向.....	26
<b>5 - SSI インターフェース.....</b>	<b>27</b>
5.1 SSI (同期シリアルインターフェース).....	27
5.2 “MSB 左並び” プロトコル.....	28
5.3 推奨伝送レート .....	29
5.4 推奨 SSI入力回路.....	30
<b>6 - BiSS C-モードインターフェース.....</b>	<b>31</b>
6.1 通信.....	31
6.2 シングルサイクルデータ SCD.....	32
6.2.1 SCD 構造.....	32
位置値.....	32
エラー.....	32
警告.....	33
CRC.....	33
6.3 コントロールデータ CD.....	34
レジスター アドレス.....	34

RW.....	34
DATA.....	34
CRC.....	34
<b>6.4 実装レジスター.....</b>	<b>35</b>
<b>プリセット.....</b>	<b>35</b>
<b>プリセット設定イネーブル.....</b>	<b>38</b>
<b>シリアル番号.....</b>	<b>38</b>
<b>コマンド.....</b>	<b>39</b>
<b>パラメータ保存.....</b>	<b>39</b>
<b>プリセット有効.....</b>	<b>39</b>
<b>デバイス ID.....</b>	<b>39</b>
<b>タイムアウト.....</b>	<b>39</b>
<b>ソフトウェアリリース.....</b>	<b>39</b>
<b>製造者 ID.....</b>	<b>40</b>
<b>6.5 アプリケーションノート.....</b>	<b>40</b>
<b>6.6 推奨 BiSS 入力回路.....</b>	<b>40</b>
<b>7 - RS-485シリアルインターフェース.....</b>	<b>41</b>
<b>7.1 RS-485 ポート設定.....</b>	<b>41</b>
<b>7.2 フレームフォーマット.....</b>	<b>41</b>
<b>7.2.1 エンコーダデータの確保とリセット.....</b>	<b>41</b>
<b>7.2.2 レジスターへの書き込み.....</b>	<b>41</b>
<b>7.2.3 レジスター読出し.....</b>	<b>42</b>
<b>7.3 フィールド詳細.....</b>	<b>42</b>
<b>7.3.1 コントロールフィールド.....</b>	<b>42</b>
<b>7.3.2 ステータスフィールド.....</b>	<b>42</b>
<b>7.4 データフィールド.....</b>	<b>43</b>
<b>7.4.1 エンコーダエラー.....</b>	<b>44</b>
<b>BUSY フラッグ.....</b>	<b>44</b>
<b>PS エラー.....</b>	<b>44</b>
<b>ST エラー.....</b>	<b>44</b>
<b>バッテリーアラーム.....</b>	<b>44</b>
<b>MT エラー.....</b>	<b>44</b>
<b>7.4.2 エラーリセット.....</b>	<b>45</b>
<b>7.5 アドレスフィールドと EEPROM データフィールド.....</b>	<b>46</b>
<b>MEM ビジー.....</b>	<b>46</b>
<b>7.6 CRC フィールド.....</b>	<b>47</b>
<b>8 - 1Vpp サイン/コサイン出力信号.....</b>	<b>49</b>
<b>8.1 出力信号電圧レベル.....</b>	<b>49</b>
<b>9 - 診断 LED.....</b>	<b>51</b>
<b>10 - 初期値パラメータリスト.....</b>	<b>52</b>