

## 1.Protocol

RS-232C 準拠/RS-485 (Half Duplex) 準拠

Start Bit	1
Stop Bit	1 または 2
Data Bit	8 または 7
Parity	Odd/Even/None
Data Rate	4,800/9,600/19,200/38,400 bit per second 可変
Code	ASCII
Terminate	CR LF

## 2.Write command

KBX-242 が Menu を表示している状態ではコマンドを受け付けません。  
「MENU+CR,LF」を返します。

### 2-1.Answer

「GO+CR,LF」	正常受信、正常実行
「E 0+CR,LF」	Framing error
「E 1+CR,LF」	Parity error
「E 2+CR,LF」	Overrun error
「E 3+CR,LF」	Command error
「MENU+CR,LF」	Menu 状態

### 2-2.Command

#### 2-2-1.自動切換え関連

##### 2-2-1-1.「AST01B01nn+CR,LF」～「AST01B64nn+CR,LF」

(Auto Sequence Time Channel 1 Bottom Page01～64 nn 秒)

チャンネル1のボトムのオートシーケンス・タイムをページ毎に設定をします。

01～64は、ページ番号です。

nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 2-2-1-2.「AST01BA nn+CR,LF」 (Auto Sequence Time Channel 1 Bottom All nn 秒)

チャンネル1のボトムのオートシーケンス・タイムを全ページ同一に設定をします。

nnは、切換え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。

##### 2-2-1-3.「AST01Bnnnnnnnnnnn . . nn+CR,LF」

(Auto Sequence Time Channel 1 Bottom nnnnnnnn 秒)

チャンネル1のボトムのオートシーケンス・タイムを全ページ一斉に設定をします。

64ページ分の設定データが必要です。

nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 2-2-1-4.「AST01T01nn+CR,LF」～「AST01T64nn+CR,LF」

(Auto Sequence Time Channel 1 Top Page01～64 nn 秒)

チャンネル1のトップのオートシーケンス・タイムをページ毎に設定をします。

01～64は、ページ番号です。

nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 2-2-1-5.「AST01TA nn+CR,LF」 (Auto Sequence Time Channel 1 Top All nn 秒)

チャンネル1のトップのオートシーケンス・タイムを全ページ同一に設定をします。

nnは、切換え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。

- 2-2-1-6. 「AST01Tnnnnnnnnnn. . nn+CR,LF」  
 (Auto Sequence Time Channel 1 Top nnnnnnnn 秒)  
 チャンネル1のトップのオートシーケンス・タイムを全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。
- 2-2-1-7. 「AST02B01nn+CR,LF」～「AST02B64nn+CR,LF」  
 (Auto Sequence Time Channel 2 Bottom Page01～64 nn 秒)  
 チャンネル2のボトムのオートシーケンス・タイムをページ毎に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。
- 2-2-1-8. 「AST02BAnn+CR,LF」 (Auto Sequence Time Channel 2 Bottom All nn 秒)  
 チャンネル2のボトムのオートシーケンス・タイムを全ページ同一に設定をします。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。
- 2-2-1-9. 「AST02Bnnnnnnnnnn. . nn+CR,LF」  
 (Auto Sequence Time Channel 2 Bottom nnnnnnnn 秒)  
 チャンネル2のボトムのオートシーケンス・タイムを全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。
- 2-2-1-10. 「AST02T01nn+CR,LF」～「AST02T64nn+CR,LF」  
 (Auto Sequence Time Channel 2 Top Page01～64 nn 秒)  
 チャンネル2のトップのオートシーケンス・タイムをページ毎に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。
- 2-2-1-11. 「AST02TAnn+CR,LF」 (Auto Sequence Time Channel 2 Top All nn 秒)  
 チャンネル2のトップのオートシーケンス・タイムを全ページ同一に設定をします。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。
- 2-2-1-12. 「AST02Tnnnnnnnnnn. . nn+CR,LF」  
 (Auto Sequence Time Channel 2 Top nnnnnnnn 秒)  
 チャンネル2のトップのオートシーケンス・タイムを全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

## 2-2-2.タイトル設定関連

- 2-2-2-1. 「CT01B01\*\*\*\*\*+CR,LF」～  
 . 「CT01B64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
 (Character Title Channel 1 Bottom Page 01～64 set)  
 チャンネル1のボトムのページ毎のタイトルを設定します。01～64は、ページ番号です。  
 \*はJISコードで1文字2Bytesで最長28文字です。  
 28文字未満の場合スペース文字(0x2121)を挿入してください。  
 ☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

2-2-2-2. 「CT01T01\*\*\*\*\*+CR,LF」 ～  
 . 「CT01T64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
(Character Title Channel 1 Top Page 01～64 set)

チャンネル1のトップのページ毎のタイトルを設定します。01～64は、ページ番号です。  
\*はJISコードで1文字2Bytesで最長28文字です。  
28文字未満の場合スペース文字(0x2121)を挿入してください。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

2-2-2-3. 「CT02B01\*\*\*\*\*+CR,LF」 ～  
 . 「CT02B64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
(Character Title Channel 2 Bottom Page 01～64 set)

チャンネル2のボトムページ毎のタイトルを設定します。01～64は、ページ番号です。  
\*はJISコードで1文字2Bytesで最長28文字です。  
28文字未満の場合スペース文字(0x2121)を挿入してください。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

2-2-2-4. 「CT02T01\*\*\*\*\*+CR,LF」 ～  
 . 「CT02T64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
(Character Title Channel 2 Top Page 01～64 set)

チャンネル2のトップのページ毎のタイトルを設定します。01～64は、ページ番号です。  
\*はJISコードで1文字2Bytesで最長28文字です。  
28文字未満の場合スペース文字(0x2121)を挿入してください。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

### 2-2-3. タイトル表示 ON/OFF

2-2-3-1. 「CTD01B01OF+CR,LF」 ～ 「CTD01B64OF+CR,LF」  
(Character Title Display Channel 1 Bottom Page01～64 OFF)

チャンネル1のボトムのタイトル表示をページ毎に【OFF】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。

2-2-3-2. 「CTD01B01ON+CR,LF」 ～ 「CTD01B64ON+CR,LF」  
(Character Title Display Channel 1 Bottom Page01～64 ON)

チャンネル1のボトムのタイトル表示をページ毎に【ON】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。

2-2-3-3. 「CTD01BAOF+CR,LF」 (Character Title Display Channel 1 Bottom All OFF)  
チャンネル1のボトムのタイトル表示を全ページ【OFF】に設定をします。

2-2-3-4. 「CTD01BAON+CR,LF」 (Character Title Display Channel 1 Bottom All ON)  
チャンネル1のボトムのタイトル表示を全ページ【ON】に設定をします。

2-2-3-5. 「CTD01B d d d d d d d d . . d+CR,LF」  
(Character Title Display Channel 1 Bottom ddddddddd)

チャンネル1のボトムのタイトル表示を全ページ一斉に設定をします。  
64ページ分の設定データが必要です。  
dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。

2-2-3-6. 「CTD01T01OF+CR,LF」 ～ 「CTD01T64OF+CR,LF」  
(Character Title Display Channel 1 Top Page01～64 OFF)

チャンネル1のトップのタイトル表示をページ毎に【OFF】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。

- 2-2-3-7. 「CTD01T01ON+CR,LF」～「CTD01T64ON+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 1 Top Page01～64 ON)  
 チャンネル1のトップのタイトル表示をページ毎に【ON】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-3-8. 「CTD01TAOF+CR,LF」 (Character Title Display Channel 1 Top All OFF)  
 チャンネル1のトップのタイトル表示を全ページ【OFF】に設定をします。
- 2-2-3-9. 「CTD01TAON+CR,LF」 (Character Title Display Channel 1 Top All ON)  
 チャンネル1のトップのタイトル表示を全ページ【ON】に設定をします。
- 2-2-3-10. 「CTD01T d d d d d d d d . . d+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 1 Top ddddddddddd)  
 チャンネル1のトップのタイトル表示を全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。
- 2-2-3-11. 「CTD02B01OF+CR,LF」～「CTD02B64OF+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 2 Bottom Page01～64 OFF)  
 チャンネル2のボトムのタイトル表示をページ毎に【OFF】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-3-12. 「CTD02B01ON+CR,LF」～「CTD02B64ON+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 2 Bottom Page01～64 ON)  
 チャンネル2のボトムのタイトル表示をページ毎に【ON】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-3-13. 「CTD02BAOF+CR,LF」 (Character Title Display Channel 2 Bottom All OFF)  
 チャンネル2のボトムのタイトル表示を全ページ【OFF】に設定をします。
- 2-2-3-14. 「CTD02BAON+CR,LF」 (Character Title Display Channel 2 Bottom All ON)  
 チャンネル2のボトムのタイトル表示を全ページ【ON】に設定をします。
- 2-2-3-15. 「CTD02B d d d d d d d d . . d+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 2 Bottom ddddddddddd)  
 チャンネル2のボトムのタイトル表示を全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。
- 2-2-3-16. 「CTD02T01OF+CR,LF」～「CTD02T64OF+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 2 Top Page01～64 OFF)  
 チャンネル2のトップのタイトル表示をページ毎に【OFF】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-3-17. 「CTD02T01ON+CR,LF」～「CTD02T64ON+CR,LF」  
 (Character Title Display Channel 2 Top Page01～64 ON)  
 チャンネル2のトップのタイトル表示をページ毎に【ON】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-3-18. 「CTD02TAOF+CR,LF」 (Character Title Display Channel 2 Top All OFF)  
 チャンネル2のトップのタイトル表示を全ページ【OFF】に設定をします。

2-2-3-19. 「CTD02TAON+CR,LF」 (Character Title Display Channel 2 Top All ON)  
チャンネル2のトップのタイトル表示を全ページ【ON】に設定をします。

2-2-3-20. 「CTD02T d d d d d d d d d . . d+CR,LF」  
(Character Title Display Channel 2 Top ddddddddddd)  
チャンネル2のトップのタイトル表示を全ページ一斉に設定をします。  
64ページ分の設定データが必要です。  
dは、ON/OFF設定で範囲は【F】はOFF, 【N】はONです。

#### 2-2-4.表示位置微調整

2-2-4-1. 「CTDPO01B00+CR,LF」～「CTDPO01B15+CR,LF」  
(Character Title Display Position Offset ch.1 Bottom 00～15)  
チャンネル1のボトムのタイトル表示オフセット設定をします。  
設定範囲は【00】～【15】です。

2-2-4-2. 「CTDPO01T00+CR,LF」～「CTDPO01T15+CR,LF」  
(Character Title Display Position Offset ch.1 Top 00～15)  
チャンネル1のトップのタイトル表示オフセット設定をします。  
設定範囲は【00】～【15】です。

2-2-4-3. 「CTDPO02B00+CR,LF」～「CTDPO02B15+CR,LF」  
(Character Title Display Position Offset ch.2 Bottom 00～15)  
チャンネル2のボトムのタイトル表示オフセット設定をします。  
設定範囲は【00】～【15】です。

2-2-4-4. 「CTDPO02T00+CR,LF」～「CTDPO02T15+CR,LF」  
(Character Title Display Position Offset ch.2 Top 00～15)  
チャンネル2のトップのタイトル表示オフセット設定をします。  
設定範囲は【00】～【15】です。

#### 2-2-5.キャラクタ・レベル

2-2-5-1. 「CELn+CR,LF」 (Character Edge Level set)  
タイトル表示文字の縁取りの濃淡をnに設定します。  
nは設定値で範囲は【0】～【3】です。

2-2-5-2. 「CWLn+CR,LF」 (Character White Level set)  
タイトル表示文字の濃淡をnに設定します。  
nは設定値で範囲は【0】～【3】です。

#### 2-2-6.文字サイズ

2-2-6-1. 「CFS01B01L+CR,LF」～「CFS01B64L+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Bottom Page01～64 Large)  
チャンネル1のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【LARGE】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。

2-2-6-2. 「CFS01B01M+CR,LF」～「CFS01B64M+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Bottom Page01～64 Medium)  
チャンネル1のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【MEDIUM】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。

- 2-2-6-3. 「CFS01B01S+CR,LF」～「CFS01B64S+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Bottom Page01～64 Small)  
チャンネル1のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【SMALL】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-4. 「CFS01Bsssssssssssss...s+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Bottom ssssssss...s)  
チャンネル1のボトムのタイトル文字サイズを全ページ一斉に設定をします。  
64ページ分の設定データが必要です。  
sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。
- 2-2-6-5. 「CFS01T01L+CR,LF」～「CFS01T64L+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Top Page01～64 Large)  
チャンネル1のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【LARGE】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-6. 「CFS01T01M+CR,LF」～「CFS01T64M+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Top Page01～64 Medium)  
チャンネル1のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【MEDIUM】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-7. 「CFS01T01S+CR,LF」～「CFS01T64S+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Top Page01～64 Small)  
チャンネル1のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【SMALL】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-8. 「CFS01Tsssssssssssss...s+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Top ssssssss...s)  
チャンネル1のトップのタイトル文字サイズを全ページ一斉に設定をします。  
64ページ分の設定データが必要です。  
sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。
- 2-2-6-9. 「CFS02B01L+CR,LF」～「CFS02B64L+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 01 Bottom Page01～64 Large)  
チャンネル2のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【LARGE】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-10. 「CFS02B01M+CR,LF」～「CFS02B64M+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 02 Bottom Page01～64 Medium)  
チャンネル2のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【MEDIUM】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-11. 「CFS02B01S+CR,LF」～「CFS02B64S+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 02 Bottom Page01～64 Small)  
チャンネル2のボトムのタイトル文字サイズをページ毎に【SMALL】に設定をします。  
01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-12. 「CFS02Bsssssssssssss...s+CR,LF」  
(Character Font Size Channel 02 Bottom ssssssss...s)  
チャンネル2のボトムのタイトル文字サイズを全ページ一斉に設定をします。  
64ページ分の設定データが必要です。  
sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

- 2-2-6-13. 「CFS02T01L+CR,LF」～「CFS02T64L+CR,LF」  
 (Character Font Size Channel 02 Top Page01～64 Large)  
 チャンネル2のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【LARGE】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-14. 「CFS02T01M+CR,LF」～「CFS02T64M+CR,LF」  
 (Character Font Size Channel 02 Top Page01～64 Medium)  
 チャンネル2のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【MEDIUM】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-15. 「CFS02T01S+CR,LF」～「CFS02T64S+CR,LF」  
 (Character Font Size Channel 02 Top Page01～64 Small)  
 チャンネル2のトップのタイトル文字サイズをページ毎に【SMALL】に設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-6-16. 「CFS02Tssssssssssss...s+CR,LF」  
 (Character Font Size Channel 02 Top ssssssss...s)  
 チャンネル2のトップのタイトル文字サイズを全ページ一斉に設定をします。  
 64ページ分の設定データが必要です。  
 sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

## 2-2-7.表示ページ

- 2-2-7-1. 「P01B01+CR,LF」～「P01B64+CR,LF」 (Page Channel 1 Bottom 01～64 set)  
 チャンネル1のボトムのページ番号設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-7-2. 「P01BAS+CR,LF」 (Page Channel 1 Bottom Auto Sequence)  
 チャンネル1のボトムを自動切換えに設定します。
- 2-2-7-3. 「P01T01+CR,LF」～「P01T64+CR,LF」 (Page Channel 1 Top 01～64 set)  
 チャンネル1のトップのページ番号設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-7-4. 「P01TAS+CR,LF」 (Page Channel 1 Top Auto Sequence)  
 チャンネル1のトップを自動切換えに設定します。
- 2-2-7-5. 「P02B01+CR,LF」～「P02B64+CR,LF」 (Page Channel 2 Bottom 01～64 set)  
 チャンネル2のボトムのページ番号設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-7-6. 「P02BAS+CR,LF」 (Page Channel 2 Bottom Auto Sequence)  
 チャンネル2のボトムを自動切換えに設定します。
- 2-2-7-7. 「P02T01+CR,LF」～「P02T64+CR,LF」 (Page Channel 2 Top 01～64 set)  
 チャンネル2のトップのページ番号設定をします。  
 01～64は、ページ番号です。
- 2-2-7-8. 「P02TAS+CR,LF」 (Page Channel 2 Top Auto Sequence)  
 チャンネル2のトップを自動切換えに設定します。

## 2-2-8.電源投入時の表示ページ

### 2-2-8-1. 「SUS01B01+CR,LF」～「SUS01B64+CR,LF」

(Start Up State Channel 1 Bottom 01～64 set)

チャンネル1のボトムの電源投入時のページ番号設定をします。

01～64は、ページ番号です。

### 2-2-8-2. 「SUS01BAS+CR,LF」 (Start Up State Channel 1 Bottom Auto Sequence)

チャンネル1のボトムの電源投入時、自動切換えの設定をします。

### 2-2-8-3. 「SUS01T01+CR,LF」～「SUS01T64+CR,LF」

(Start Up State Channel 1 Top 01～64 set)

チャンネル1のトップの電源投入時のページ番号設定をします。

01～64は、ページ番号です。

### 2-2-8-4. 「SUS01TAS+CR,LF」 (Start Up State Channel 1 Top Auto Sequence)

チャンネル1のトップの電源投入時、自動切換えの設定をします。

### 2-2-8-5. 「SUS02B01+CR,LF」～「SUS02B64+CR,LF」

(Start Up State Channel 2 Bottom 01～64 set)

チャンネル2のボトムの電源投入時のページ番号設定をします。

01～64は、ページ番号です。

### 2-2-8-6. 「SUS02BAS+CR,LF」 (Start Up State Channel 2 Bottom Auto Sequence)

チャンネル2のボトムの電源投入時、自動切換えの設定をします。

### 2-2-8-7. 「SUS02T01+CR,LF」～「SUS02T64+CR,LF」

(Start Up State Channel 1 Top 01～64 set)

チャンネル2のトップの電源投入時のページ番号設定をします。

01～64は、ページ番号です。

### 2-2-8-8. 「SUS02TAS+CR,LF」 (Start Up State Channel 2 Top Auto Sequence)

チャンネル2のトップの電源投入時、自動切換えの設定をします。

## 2-2-9.スレーブ アドレス

### 2-2-9-1. 「SA00+CR,LF」～「SA31+CR,LF」 (Slave Address 00～31 set)

RS-485のスレーブアドレスを設定します。

設定範囲は00～31で、RS-232C時のみ有効です。

## 2-2-10.外字関連

### 2-2-10-1. 「G p p p C c c B n n I m m+CR,LF」 or 「G p p p C c c T n n I m m+CR,LF」

(外字 pp 番を Channel cc(01~02)の Bottom(Top) Page nn(01~64) Title の mm 番目に挿入)  
チャンネル 01~02 のボトム (トップ) のページ毎タイトルの mm 番目に pp 番に登録されている  
外字を挿入します。nn はページ番号で 01~64 はです。

ppp は外字登録番号で設定範囲は文字サイズによって変わります。

文字サイズ Small 時 : 01~256

文字サイズ Medium 時 : 01~160

文字サイズ Large 時 : 01~070

mm はタイトルの何文字目かを表し設定範囲は文字サイズによって変わります。

文字サイズ Small 時 : 01~28

文字サイズ Medium 時 : 01~21

文字サイズ Large 時 : 01~14

## 3.Read command

### 3-1.異常時 Answer

「E 0+CR,LF」 Framing error

「E 1+CR,LF」 Parity error

「E 2+CR,LF」 Overrun error

「E 3+CR,LF」 Command Error

### 3-2.Command

#### 2-2-1.自動切換え関連

##### 3-2-1-1. 「R A S T 0 1 B+CR,LF」 (Read Auto Sequence Time Channel 1 Bottom)

チャンネル 1 のボトムのオートシーケンス・タイムの設定を全ページ返します。

64 ページ分の設定データを 1 から連続で返します。

「A S T 0 1 B n n n n n n n n n n . . n n+CR,LF」

nn は、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 3-2-1-2. 「R A S T 0 1 B 0 1+CR,LF」～「R A S T 0 1 B 6 4+CR,LF」

(Read Auto Sequence Time Channel 1 Bottom Page01~64)

チャンネル 1 のボトムのオートシーケンス・タイムの設定をページ毎に返します。

「A S T 0 1 B 0 1 n n+CR,LF」～「A S T 0 1 B 6 4 n n+CR,LF」

01~64 は、ページ番号です。

nn は、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 3-2-1-3. 「R A S T 0 1 T+CR,LF」 (Read Auto Sequence Time Channel 1 Top)

チャンネル 1 のトップのオートシーケンス・タイムの設定を全ページ返します。

64 ページ分の設定データを 1 から連続で返します。

「A S T 0 1 T n n n n n n n n n n . . n n+CR,LF」

nn は、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

##### 3-2-1-4. 「R A S T 0 1 T 0 1+CR,LF」～「R A S T 0 1 T 6 4+CR,LF」

(Read Auto Sequence Time Channel 1 Top Page01~64)

チャンネル 1 のトップのオートシーケンス・タイムの設定をページ毎に返します。

「A S T 0 1 T 0 1 n n+CR,LF」～「A S T 0 1 T 6 4 n n+CR,LF」

01~64 は、ページ番号です。

nn は、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

3-2-1-5. 「RAST02B+CR,LF」 (Read Auto Sequence Time Channel 2 Bottom)  
チャンネル2のボトムのオートシーケンス・タイムの設定を全ページ返します。  
64ページ分の設定データを1から連続で返します。  
「AST02Bnnnnnnnnnn. . nn+CR,LF」  
nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

3-2-1-6. 「RAST02B01+CR,LF」～「RAST02B64+CR,LF」  
(Read Auto Sequence Time Channel 2 Bottom Page01～64)  
チャンネル2のオートシーケンス・タイムの設定をページ毎に返します。  
「AST02B01nn+CR,LF」～「AST02B64nn+CR,LF」  
01～64は、ページ番号です。  
nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

3-2-1-7. 「RAST02T+CR,LF」 (Read Auto Sequence Time Channel 2 Top)  
チャンネル2のトップのオートシーケンス・タイムの設定を全ページ返します。  
64ページ分の設定データを1から連続で返します。  
「AST02Tnnnnnnnnnn. . nn+CR,LF」  
nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

3-2-1-8. 「RAST02T01+CR,LF」～「RAST02T64+CR,LF」  
(Read Auto Sequence Time Channel 2 Top Page01～64)  
チャンネル2のトップのオートシーケンス・タイムの設定をページ毎に返します。  
「AST02T01nn+CR,LF」～「AST02T64nn+CR,LF」  
01～64は、ページ番号です。  
nnは、切換え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

### 3-2-2. タイトル設定関連

3-2-2-1. 「RCT01B01+CR,LF」～「RCT01B64+CR,LF」  
(Read Title Character Channel 1 Bottom Page 01～64)  
チャンネル1のボトムのタイトル表示の設定値を返します。  
「CT01B01\*\*\*\*\*+CR,LF」～  
「CT01B64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
01～64は、ページ番号です。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

3-2-2-2. 「RCT01T01+CR,LF」～「RCT01T64+CR,LF」  
(Read Title Character Channel 1 Top Page 01～64)  
チャンネル1のトップのタイトル表示の設定値を返します。  
「CT01T01\*\*\*\*\*+CR,LF」～  
「CT01T64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
01～64は、ページ番号です。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

3-2-2-3. 「RCT02B01+CR,LF」～「RCT02B64+CR,LF」  
(Read Title Character Channel 2 Bottom Page 01～64)  
チャンネル2のボトムのタイトル表示の設定値を返します。  
「CT02B01\*\*\*\*\*+CR,LF」～  
「CT02B64\*\*\*\*\*+CR,LF」  
01～64は、ページ番号です。  
☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

### 3-2-2-4. 「RCT02T01+CR,LF」～「RCT02T64+CR,LF」

(Read Title Character Channel 2 Top Page 01～64)

チャンネル2のトップのタイトル表示の設定値を返します。

「CT02T01\*\*\*\*\*+CR,LF」～

「CT02T64\*\*\*\*\*+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

### 3-2-3. タイトル表示 ON/OFF

#### 3-2-3-1. 「RCTD01B+CR,LF」 (Read Character Title Display Channel 1 Bottom)

チャンネル1のボトムのタイトル表示の設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CTD01B d d d d d d d d d d . . d+CR,LF」

dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。

#### 3-2-3-2. 「RCTD01B01+CR,LF」～「RCTD01B64+CR,LF」

(Read Character Title Display Channel 1 Bottom Page 01～64)

チャンネル1のボトムのタイトル表示の設定をページ毎に返します。

「CTD01B01 d d+CR,LF」～「CTD01B64 d d+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

d dは、ON/OFF設定でOFFは【OF】、ONは【ON】です。

#### 3-2-3-3. 「RCTD01T+CR,LF」 (Read Character Title Display Channel 1 Top)

チャンネル1のトップのタイトル表示の設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CTD01T d d d d d d d d d d . . d+CR,LF」

dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。

#### 3-2-3-4. 「RCTD01T01+CR,LF」～「RCTD01T64+CR,LF」

(Read Character Title Display Channel 1 Top Page 01～64)

チャンネル1のトップのタイトル表示の設定をページ毎に返します。

「CTD01T01 d d+CR,LF」～「CTD01T64 d d+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

d dは、ON/OFF設定でOFFは【OF】、ONは【ON】です。

#### 3-2-3-5. 「RCTD02B+CR,LF」 (Read Character Title Display Channel 2 Bottom)

チャンネル2のボトムのタイトル表示の設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CTD02B d d d d d d d d d d . . d+CR,LF」

dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。

#### 3-2-3-6. 「RCTD02B01+CR,LF」～「RCTD02B64+CR,LF」

(Read Character Title Display Channel 2 Bottom Page 01～64)

チャンネル2のボトムのタイトル表示の設定をページ毎に返します。

「CTD02B01 d d+CR,LF」～「CTD02B64 d d+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

d dは、ON/OFF設定でOFFは【OF】、ONは【ON】です。

3-2-3-7. 「RCTD02T+CR,LF」 (Read Character Title Display Channel 2 Top)

チャンネル2のトップのタイトル表示の設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CTD02T d d d d d d d d d d . . d+CR,LF」

dは、ON/OFF設定で【F】はOFF, 【N】はONです。

3-2-3-8. 「RCTD02T01+CR,LF」～「RCTD02T64+CR,LF」

(Read Character Title Display Channel 2 Top Page 01～64)

チャンネル2のトップのタイトル表示の設定をページ毎に返します。

「CTD02T01 d d+CR,LF」～「CTD02T64 d d+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

d dは、ON/OFF設定でOFFは【OF】、ONは【ON】です。

3-2-4. タイトル表示位置微調整

3-2-4-1. 「CTDPO01B+CR,LF」 (Read Character Title Display Position Offset ch.1 Bottom)

チャンネル1のボトムのタイトル表示オフセット設定値を返します。

「CTDPO01B00+CR,LF」～「CTDPO01B15+CR,LF」

【00】～【15】

3-2-4-2. 「CTDPO01T+CR,LF」 (Read Character Title Display Position Offset ch.1 Top)

チャンネル1のトップのタイトル表示オフセット設定値を返します。

「CTDPO01T00+CR,LF」～「CTDPO01T15+CR,LF」

【00】～【15】

3-2-4-3. 「CTDPO02B+CR,LF」 (Read Character Title Display Position Offset ch.2 Bottom)

チャンネル2のボトムのタイトル表示オフセット設定値を返します。

「CTDPO02B00+CR,LF」～「CTDPO02B15+CR,LF」

【00】～【15】

3-2-4-4. 「CTDPO02T+CR,LF」 (Read Character Title Display Position Offset ch.2 Top)

チャンネル2のトップのタイトル表示オフセット設定値を返します。

「CTDPO02T00+CR,LF」～「CTDPO02T15+CR,LF」

【00】～【15】

3-2-5. キャラクタ・レベル

3-2-5-1. 「RCEL+CR,LF」 (Read Character Edge Level)

タイトル表示文字の縁取りの濃淡設定値を返します。

「CEL0+CR,LF」～「CEL3+CR,LF」

【0】～【3】

3-2-5-2. 「RCWL+CR,LF」 (Read Character White Level)

タイトル表示文字の濃淡設定値を返します。

「CWL0+CR,LF」～「CWL3+CR,LF」

【0】～【3】

### 3-2-6.文字サイズ

#### 3-2-6-1. 「RCFS01B+CR,LF」 (Read Character Font Size Channel 01 Bottom)

チャンネル1のボトムの文字サイズの設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CFS01B s s s s s s s s s s . . s+CR,LF」

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-2. 「RCFS01B01+CR,LF」～「RCFS01B64+CR,LF」

(Read Character Font Size Channel 01 Bottom Page 01～64)

チャンネル1のボトムの文字サイズの設定をページ毎に返します。

「CFS01B01 s+CR,LF」～「CFS01B64 s+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-3. 「RCFS01T+CR,LF」 (Read Character Font Size Channel 01 Top)

チャンネル1のトップの文字サイズの設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CFS01T s s s s s s s s s s . . s+CR,LF」

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-4. 「RCFS01T01+CR,LF」～「RCFS01T64+CR,LF」

(Read Character Font Size Channel 01 Top Page 01～64)

チャンネル1のトップの文字サイズの設定をページ毎に返します。

「CFS01T01 s+CR,LF」～「CFS01T64 s+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-5. 「RCFS02B+CR,LF」 (Read Character Font Size Channel 02 Bottom)

チャンネル2のボトムの文字サイズの設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CFS02B s s s s s s s s s s . . s+CR,LF」

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-6. 「RCFS02B01+CR,LF」～「RCFS02B64+CR,LF」

(Read Character Font Size Channel 02 Bottom Page 01～64)

チャンネル2のボトムの文字サイズの設定をページ毎に返します。

「CFS02B01 s+CR,LF」～「CFS02B64 s+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-7. 「RCFS02T+CR,LF」 (Read Character Font Size Channel 02 Top)

チャンネル2のトップの文字サイズの設定を全ページ返します。

64ページ分の設定データを1から連続で返します。

「CFS02T s s s s s s s s s s . . s+CR,LF」

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

#### 3-2-6-8. 「RCFS02T01+CR,LF」～「RCFS02T64+CR,LF」

(Read Character Font Size Channel 02 Top Page 01～64)

チャンネル2のトップの文字サイズの設定をページ毎に返します。

「CFS02T01 s+CR,LF」～「CFS02T64 s+CR,LF」

01～64は、ページ番号です。

sは、設定で【L】はLarge, 【M】はMedium, 【S】はSmallです。

### 3-2-7.表示ページ

#### 3-2-7-1. 「R P 0 1 B+CR,LF」 (Read Page number Channel 1 Bottom)

チャンネル1のボトムのページ番号の表示設定値を返します。

「P 0 1 B 0 1+CR,LF」～「P 0 1 B 6 4+CR,LF」, 「P 0 1 B A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-7-2. 「R P 0 1 T+CR,LF」 (Read Page number Channel 1 Top)

チャンネル1のトップのページ番号の表示設定値を返します。

「P 0 1 T 0 1+CR,LF」～「P 0 1 T 6 4+CR,LF」, 「P 0 1 T A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-7-3. 「R P 0 2 B+CR,LF」 (Read Page number Channel 2 Bottom)

チャンネル2のボトムのページ番号の表示設定値を返します。

「P 0 2 B 0 1+CR,LF」～「P 0 2 B 6 4+CR,LF」, 「P 0 2 B A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-7-4. 「R P 0 2 T+CR,LF」 (Read Page number Channel 2 Top)

チャンネル2のトップのページ番号の表示設定値を返します。

「P 0 2 T 0 1+CR,LF」～「P 0 2 T 6 4+CR,LF」, 「P 0 2 T A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

### 3-2-8.電源投入時の表示ページ

#### 3-2-8-1. 「R S U S 0 1 B+CR,LF」 (Read Start Up State Channel 1 Bottom)

チャンネル1のボトムの電源投入時の表示設定値を返します。

「S U S 0 1 B 0 1+CR,LF」～「S U S 0 1 B 6 4+CR,LF」, 「S U S 0 1 B A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-8-2. 「R S U S 0 1 T+CR,LF」 (Read Start Up State Channel 1 Top)

チャンネル1のトップの電源投入時の表示設定値を返します。

「S U S 0 1 T 0 1+CR,LF」～「S U S 0 1 T 6 4+CR,LF」, 「S U S 0 1 T A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-8-3. 「R S U S 0 2 B+CR,LF」 (Read Start Up State Channel 2 Bottom)

チャンネル2のボトムの電源投入時の表示設定値を返します。

「S U S 0 2 B 0 1+CR,LF」～「S U S 0 2 B 6 4+CR,LF」, 「S U S 0 2 B A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

#### 3-2-8-4. 「R S U S 0 2 T+CR,LF」 (Read Start Up State Channel 2 Top)

チャンネル2のトップの電源投入時の表示設定値を返します。

「S U S 0 2 T 0 1+CR,LF」～「S U S 0 2 T 6 4+CR,LF」, 「S U S 0 2 T A S+CR,LF」  
【0 1】～【6 4】, 【A S】

### 3-2-9.スレーブ アドレス

#### 3-2-9-1. 「R S A+CR,LF」 (Read Slave Address)

RS-485のスレーブアドレスの設定値を返します。

「S A 0 0+CR,LF」～「S A 3 1+CR,LF」

RS-232C時のみ有効です。

#### 4. ご注意

RS-485 で使用の場合 Command の先頭に Slave Address の番号を付けます。

Answer Back の先頭にも Slave Address の番号が付きます。

Command の発行と同時に KBX-242 のフロントスイッチを操作されますと誤った Answer を返すことがあります。

Command の発行を連続で行う場合 200mseconds. 以上の間隔をあけて下さい。

タイトル設定 (C T Command) の発行を連続で行う場合 600mSeconds. 以上の間隔をあけて下さい。

AST と CTD の一斉 Command の発行後は、64bytes のデータ書き込みを行うので 1.2Second 以上の間隔をあけてください。

RS-485 と RS-232C を同時に制御することは、できません。

RS-485 の Slave Address を「FF」にすると Broadcast (一斉送信) 通信になり Answer Back は返しません

JIS X0208 第 1 水準は 3,562 文字で

0x222f~0x2239,0x2242~0x2249,0x2251~0x225b,0x226b~0x2271,0x227a~0x227d,  
0x2321~0x232f,0x233a~0x2340,0x235b~0x2360,0x237b~0x237e,0x2474~0x247e,  
0x2577~0x257e,0x2639~0x2640,0x2659~0x267e,0x2742~0x2750,0x2773~0x277e,  
0x2841~0x2c7e,0x2d3f,0x2d57~0x2d5e,0x2d70~0x2d72,0x2d74~0x2d77,  
0x2d7a~0x2f7e,0x4f54~0x4f7e のコードは除きます。

JIS X0208 第 2 水準は 3,390 文字で 0x7427~0x7e7e のコードは除きます。

拡張文字は、0x7921~0x7c6e の漢字 360 文字、 0x7c71~0x7c7a,0x7c7d,0x7c7e の記号 12 文字。

合計 7,324 文字です。

外字登録は仕様が複雑なため弊社の外字登録エディタ for Windows をお使いください。

5.変更履歴  
2023.12.25 初版作成

ASCII Code 表 (16進)

SPACE	020H	a	061H	タ	0C0H
		b	062H	チ	0C1H
:	03AH	c	063H	ツ	0C2H
<	03CH	d	064H	テ	0C3H
>	03EH	e	065H	ト	0C4H
—	02DH	f	066H		
.	02EH	g	067H	ナ	0C5H
/	02FH	h	068H	ニ	0C6H
		i	069H	ヌ	0C7H
0	030H	j	06AH	ネ	0C8H
1	031H	k	06BH	ノ	0C9H
2	032H	l	06CH		
3	033H	m	06DH	ハ	0CAH
4	034H	n	06EH	ヒ	0CBH
5	035H	o	06FH	フ	0CCH
6	036H	p	070H	ヘ	0CDH
7	037H	q	071H	ホ	0CEH
8	038H	r	072H		
9	039H	s	073H	マ	0CFH
		t	074H	ミ	0D0H
A	041H	u	075H	ム	0D1H
B	042H	v	076H	メ	0D2H
C	043H	w	077H	モ	0D3H
D	044H	x	078H		
E	045H	y	079H	ヤ	0D4H
F	046H	z	07AH	イ	0A8H
G	047H			ユ	0D5H
H	048H	ア	0B1H	エ	0AAH
I	049H	イ	0B2H	ヨ	0D6H
J	04AH	ウ	0B3H		
K	04BH	エ	0B4H	ラ	0D7H
L	04CH	オ	0B5H	リ	0D8H
M	04DH			ル	0D9H
N	04EH	カ	0B6H	レ	0DAH
O	04FH	キ	0B7H	ロ	0DBH
P	050H	ク	0B8H		
Q	051H	ケ	0B9H	ワ	0DCH
R	052H	コ	0BAH	ン	0DDH
S	053H			ツ	0AFH
T	054H	サ	0BBH	ヤ	0ACH
U	055H	シ	0BCH	ユ	0ADH
V	056H	ス	0BDH	ヨ	0AEH
W	057H	セ	0BEH	ア	0A7H
X	058H	ソ	0BFH	オ	0ABH
Y	059H			ゝ	0DEH
Z	05AH			。	0DFH