

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	2,400/4,800/9,600/19,200/38,400 bit per second 可変
Code	ASCII
Terminate	CR LF

2.Write command

STG-100 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
「GN+CR,LF」	正常受信、モード違い
「E0+CR,LF」	Framing error
「E1+CR,LF」	Parity error
「E2+CR,LF」	Overrun error
「E3+CR,LF」	Command error
「MENU+CR,LF」	Menu 状態

2-2.Command

2-2-1.アラーム関連

2-2-1-1.「ACA c p p p+CR,LF」 (Alarm Connector Arrange number 1～8 page 001～512)

アラーム端子 1～8 のページ割り付けを個別に設定します。

c は、端子番号で【1】～【8】です。

p p p は、ページ番号で【001】～【512】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-2.「ACA p p p p p p . . . p p p+CR,LF」 (Alarm Connector Arrange 全 no.)

アラーム端子 1～8 のページ割り付けをまとめて設定します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

p p p は、8 端子×3 桁=24bytes のデータが必要です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-3.「ADOF+CR,LF」 (Alarm Display Off)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示を【OFF】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-4.「ADON+CR,LF」 (Alarm Display On)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示を【ON】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-5.「ADT n n n+CR,LF」 (Alarm Duration Time 003～999)

アラーム状態の保持時間を設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

n n n は、秒数で設定範囲は、【003】～【999】秒です。

2-2-1-6. 「AME+CR,LF」 (Alarm Mode External)

アラームのモードを【EXT.】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-7. 「AMI+CR,LF」 (Alarm Mode Internal)

アラームのモードを【INT.】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-8. 「APB+CR,LF」 (Alarm Polarity Break)

アラーム入力の極性を【BREAK】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-9. 「APM+CR,LF」 (Alarm Polarity Make)

アラーム入力の極性を【MAKE】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-10. 「AROF+CR,LF」 (Alarm Return Off)

アラーム リターンを【OFF】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-11. 「ARON+CR,LF」 (Alarm Return On)

アラーム リターンを【ON】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-2.自動切替え関連

2-2-2-1. 「PASTAnn+CR,LF」 (Page Auto Sequence Time 全page 001～512 同設定)

全ページのオートシーケンス タイムを同一に設定します。

nnは、切替え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。

2-2-2-2. 「PASTppppnn+CR,LF」～ (Page Auto Sequence Time page 001～512)

ページ毎のオートシーケンス タイムを個別に設定します。

ppppは、ページ番号で【001】～【512】です。

nnは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

2-2-2-3. 「PASTnnnnnn. . . nn+CR,LF」 (Page Auto Sequence Time 全page 001～512)

全ページのオートシーケンス タイムをまとめて設定をします。

nnは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

nnは、512 ページ×2 桁=1,024bytes の設定データが必要です。

2-2-3.タイトル設定関連

2-2-3-1. 「CAppp*****. . . *****+CR,LF」～ (Character Assign page 001～512)

ページ毎の全ラインのタイトルをまとめて設定します。

ppppは、ページ番号で【001】～【512】です。

* はJIS コードで表されフォントもサイズに関わらず共通です。

28 文字×10 行=280 文字です。 280 文字×4=1,120bytes

最長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。

2-2-3-2. 「CA p p p L n n * * * * * * * . . . * * * * +CR,LF」～

(Character Assign page 001～512 Line 01～10)

ページ毎のライン別のタイトルを個別に設定します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

n n は、ライン番号【01】～【10】です。

*は、JIS コードで表される文字で、28 文字×4=112bytes になります。

フォントサイズにより最長文字が異なります。

フォントサイズ S は、28 文字です。

フォントサイズ M は、28 文字です。

フォントサイズ L は、20 文字です。

最長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。

2-2-4. 文字色関連

2-2-4-1. 「CA B C A c b +CR,LF」

(Character And Border Color 全 page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

全ページ、全ラインの文字色&縁取り色を同一に設定します。

c は、文字色で b は、縁取り色です。

c, b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

2-2-4-2. 「CA B C p p p A c b +CR,LF」～

(Character And Border Color page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

ページ毎の文字色&縁取り色を全ラインを同一に設定します。

p p p は、ページ番号で【001】～【512】です。

c は、文字色で b は、縁取り色です。

c, b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

2-2-4-3. 「CA B C p p p L n n c b +CR,LF」～

(Character And Border Color page 001～512 Line 01～10)

ページ毎、ライン毎の文字色&縁取り色を個別に設定します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

n n は、ライン番号【01】～【10】です。

c は、文字色で b は、縁取り色です。

c, b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

2-2-4-4. 「CA B C p p p c b c b c b c b c b c b c b c b c b +CR,LF」～

(Character And Border Color page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の文字色&縁取り色を全ラインまとめて設定します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

c は、文字色で b は、縁取り色です。

c, b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

c, b は、10 ライン×2 種=20bytes の設定データが必要です。

2-2-4-5. 「CB C A b +CR,LF」 (Character Border Color 全 page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

全ページ、全ラインの文字縁取り色を同一に設定します。

b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

2-2-4-6. 「CB C p p p A b +CR,LF」～

(Character Border Color page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

ページ毎の文字縁取り色を全ライン同一に設定します。

p p p は、ページ番号で【001】～【512】です。

b は、数値で 0 : 黒, 1 : 赤, 2 : 緑, 3 : 黄, 4 : 青, 5 : マゼンタ, 6 : シアン, 7 : 白, 8 : ブランクです。

2-2-4-7. 「C B C p p p L n n b+CR,LF」～ (Character Border Color page 001～512 Line 01～10)

ページ毎,ライン毎の文字縁取り色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

bは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

2-2-4-8. 「C B C p p p b b b b b b b b b b+CR,LF」～

(Character Border Color page 001～512 全Line 01～10)

ページ毎の文字縁取り色を全ラインまとめて設定します。

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

bは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

bは、10ライン=10bytesの設定データが必要です。

2-2-4-9. 「C C A c+CR,LF」 (Character Color 全page 001～512 全Line 01～10 同設定)

全ページ,全ラインの文字色を同一に設定します。

cは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

2-2-4-10. 「C C p p p A c+CR,LF」～ (Character Color page 001～512 全Line 01～10 同設定)

ページ毎の文字色を全ライン同一に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

cは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

2-2-4-11. 「C C p p p L n n c+CR,LF」～ (Character Color page 001～512 Line 01～10)

ページ毎,ライン毎の文字色を設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

cは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

2-2-4-12. 「C C p p p c c c c c c c c c c c+CR,LF」～

(Character Color page 001～512 全Line 01～10)

ページ毎の文字色を全ラインまとめて設定します。

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

cは、数値で0:黒,1:赤,2:緑,3:黄,4:青,5:マゼンタ,6:シアン,7:白,8:ブランクです。

cは、10ライン=10bytesの設定データが必要です。

2-2-5.文字点滅関連

2-2-5-1. 「C B S A O F+CR,LF」 (Character Blink Set 全page 001～512 全Line 01～10 Off 同設定)

全ページ,全ラインの文字点滅をOFFに設定します。

2-2-5-2. 「C B S A O N+CR,LF」 (Character Blink Set 全page 001～512 全Line 01～10 On 同設定)

全ページ,全ラインの文字点滅をONに設定します。

2-2-5-3. 「C B S p p p A O F+CR,LF」～ (Character Blink Set page 001～512 全Line 01～10 Off)

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

ページ毎の文字点滅を全ラインOFFに設定します。

2-2-5-4. 「C B S p p p A O N+CR,LF」～ (Character Blink Set page 001～512 全Line 01～10 On)

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

ページ毎の文字点滅を全ラインONに設定します。

2-2-5-5. 「C B S p p p L n n O F + C R , L F」 ～ (Character Blink Set page 001～512 Line 01～10 Off)

ページ毎,ライン毎の文字点滅をOFFに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

2-2-5-6. 「C B S p p p L n n O N + C R , L F」 ～ (Character Blink Set page 001～512 Line 01～10 On)

ページ毎,ライン毎の文字点滅をONに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

2-2-5-7. 「C B S p p p o o o o o o o o o o o o + C R , L F」 ～
(Character Blink Set page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の文字点滅を全ラインまとめて設定します。

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

oは、F：点滅しない N：点滅する

oは、10ライン=10bytesの設定データが必要です。

2-2-6. フォントサイズ関連

2-2-6-1. 「C F S A s + C R , L F」 (Character Font Size 全 page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

表示文字のフォントサイズ設定を全ページ、全ライン同じにします。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

2-2-6-2. 「C F S p p p A s + C R , L F」 ～ (Character Font Size page 001～512 全 Line 01～10 同設定)

表示文字のフォントサイズ設定を全ライン同じにします。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

2-2-6-3. 「C F S p p p L n n s + C R , L F」 ～ (Character Font Size page 001～512 Line 01～10)

表示文字のフォントサイズ設定をライン毎にします。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

2-2-6-4. 「C F S p p p s s s s s s s s s s + C R , L F」 ～
(Character Font Size page 001～512 全 Line 01～10)

表示文字のフォントサイズ設定をページ毎に全ラインまとめてします。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

sは、10ライン=10bytesの設定データが必要です。

2-2-6-5. 「C F Z O F + C R , L F」 (Character Font Zoom OFF)

表示文字のフォントをズーム表示しません。

2-2-6-6. 「C F Z O N + C R , L F」 (Character Font Zoom ON)

表示文字のフォントをズーム表示します。

2-2-7. 文字レベル関連

2-2-7-1. 「C L A w b + C R , L F」 (Character white & black Level 全 page 001～512 wb 同設定)

全ページの文字白レベルをw, 文字黒レベルをbに同一設定します。

w bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-2. 「CL p p p w b+CR,LF」 (Character white & black Level page 001～512 wb)

ページ毎の文字白レベルを, w文字黒レベルをbに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

w bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-3. 「CL w b w b w b. . . w b+CR,LF」 (Character white & black Level 全 page 001～512)

全ページの文字白レベルをw, 文字黒レベルをbにまとめて設定します。

w bは、数値で【0】～【4】です。

sは、512 ページ×2 種=1024bytes の設定データが必要です。

2-2-7-4. 「CL B A b+CR,LF」 (Character Level Black 全 page 001～512 b 同設定)

全ページの文字黒レベルをbに同一設定します。

bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-5. 「CL B p p p b+CR,LF」 (Character Level Black page 001～512 b)

ページ毎の文字黒レベルをbに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-6. 「CL B b b b. . . b+CR,LF」 (Character Level Black 全 page 001～512)

全ページの文字黒レベルをbにまとめて設定します。

bは、数値で【0】～【4】です。

bは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-7-7. 「CL W A w+CR,LF」 (Character Level White 全 page 001～512w 同設定)

全ページの文字白レベルをwに同一設定します。

wは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-8. 「CL W p p p w+CR,LF」 (Character Level White page 001～512 w)

ページ毎の文字レベルをwに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

wは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-9. 「CL W w w w. . . w+CR,LF」 (Character Level White 全 page 001～512)

全ページの文字レベルをwにまとめて設定します。

wは、数値で【0】～【4】です。

wは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-8.文字背景ベタ塗り関連

2-2-8-1. 「F B A O F+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 001～512 全 Line 01～10 Off 同設定)

全ページ、全ラインの文字背景色ベタ塗りを【OFF】に設定します。

2-2-8-2. 「F B A O N+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 001～512 全 Line 01～10 On 同設定)

全ページ、全ラインの文字背景色ベタ塗りを【ON】に設定します。

2-2-8-3. 「F B p p p A O F+CR,LF」 ～

(Fill Bordering page 001～512 全 Line 01～10 Off 同設定)

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを全ライン【OFF】に設定します。

2-2-9-7. 「P p p p+CR,LF」 (Page 001～512)

表示するページを設定します。

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但しALARM MODEの設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

2-2-9-8. 「PAS+CR,LF」 (Page Auto Sequence)

表示を自動切替えに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但しALARM MODEの設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

2-2-10.コネクタ入力設定

2-2-10-1. 「CIA+CR,LF」 (Connector In Alarm)

端子台入力の設定を【ALARM】にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-2. 「CIR+CR,LF」 (Connector In Remote)

端子台入力の設定を【REMOTE】にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11.日付,時刻設定

2-2-11-1. 「DSDnn+CR,LF」 (Date Set Day)

日付の日の単位を設定します。

nnは設定値で範囲は【01】～【31】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-2. 「DSMnn+CR,LF」 (Date Set Month)

日付の月の単位を設定します。

nnは設定値で範囲は【01】～【12】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-3. 「DSYnn+CR,LF」 (Date Set Year)

日付の年の単位を設定します。

nnは設定値で範囲は【00】～【99】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-4. 「TSA+CR,LF」 (Time Set Adjustment)

時刻の秒の単位を00に設定します。

その時の時刻が30秒未満の場合00秒に合わせます。

その時の時刻が30秒以上の場合00秒に合わせ分の単位を+1します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-5. 「TSHnn+CR,LF」 (Time Set Hour)

時刻の時の単位の設定をします。

nnは設定値で範囲は【00】～【23】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-6. 「T S M n n+CR,LF」 (Time Set Minute)

時刻の分の単位の設定をします。

n nは設定値で範囲は【00】～【59】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-7. 「T S S n n+CR,LF」 (Time Set Second)

時刻の秒の単位の設定をします。

n nは設定値で範囲は【00】～【59】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-12. 日付時刻表示設定

2-2-12-1. 「T S D O F+CR,LF」 (Time Signal Display Off)

日付時刻表示の設定を【OFF】にします。

2-2-12-2. 「T S D O N+CR,LF」 (Time Signal Display On)

日付時刻表示の設定を【ON】にします。

2-2-12-3. 「T S D R 1+CR,LF」～「T S D R 8+CR,LF」 (Time Signal Display Range 1～8)

日付時刻表示のレンジを設定します。

1は【YMDHMS】 年月日時分秒 です。

2は【YMDHM】 年月日時分 です。

3は【YMD】 年月日 です。

4は【MDHMS】 月日時分秒 です。

5は【MDHM】 月日時分 です。

6は【MD】 月日 です。

7は【HMS】 時分秒 です。

8は【HM】 時分 です。

2-2-13. リモート関連

2-2-13-1. 「R C A c p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange no. 1～8 page 001～512)

リモート端子1～8のページ割り付けを個別に設定します。

cは、端子番号【1】～【8】です。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-13-2. 「R C A p p p p p p . . . p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange 全no.)

リモート端子1～8のページ割り付けをまとめて設定します。

p pは、ページ番号【001】～【512】です。

p pは、8端子×3桁=24bytesの設定データが必要です。

2-2-13-3. 「R M B I N+CR,LF」 (Remote Mode Binary)

リモートモードの設定を【BIN】Binaryにします。

2-2-13-4. 「R M B I T+CR,LF」 (Remote Mode Bit)

リモートモードの設定を【BIT】Bitにします。

2-2-13-5. 「R M O P E+CR,LF」 (Remote Mode Operation)

リモートモードの設定を【OPE】Operationにします。

2-2-14.電源投入時の表示ページ

2-2-14-1.「POSPppp+CR,LF」 (Power On Screen Page 001～512)

電源投入時のページ番号を設定します。

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-14-2.「POSPAS+CR,LF」 (Power On Screen Page Auto Sequence)

電源投入時、自動切替えを設定します。

2-2-15.ビデオ・ロス時の色

2-2-15-1.「VLBCB+CR,LF」 (Video Loss Background Color Blue)

ビデオ ロス時の画面色設定を【BLUE】青にします。

2-2-15-2.「VLBCN+CR,LF」 (Video Loss Background Color Normal)

ビデオ ロス時の画面色設定を【NORMAL】黒にします。

2-2-16.スケジュール関連

2-2-16-1.「SDddPAOF+CR,LF」 (Schedule Day 01～31 全01～24Pattern 無効)

スケジュールDAY ddの全パターン1～24を無効に設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

2-2-16-2.「SDddhhmmppp...hhmmppp+CR,LF」

(Schedule Day dd 全pattern Hour hh Minute mm Page ppp)

スケジュールDAY ddのパターン1～24の時間とページをまとめて設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

hhmmpppは24パターン×7=168bytes 必要です。

2-2-16-3.「SDddPppp...ppp+CR,LF」 (Schedule Day dd 全pattern Page ppp)

スケジュールDAY ddのパターン1～24のページをまとめて設定します。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

pppは、24パターン×3=72bytes 必要です。

2-2-16-4.「SDddThhmm...hhmm+CR,LF」

(Schedule Day dd 全pattern Time Hour hh Minute mm)

スケジュールDAY ddのパターン1～24の時間をまとめて設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

hhmmは24パターン×4=96bytes 必要です。

2-2-16-5. 「SD dd Nnn hh mm pp+CR,LF」

(Schedule Day dd pattern nn Hour hh Minute mm Page ppp)

スケジュールDAY ddのパターンnnの時間とページを設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

nnは、パターン【01】～【24】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

2-2-16-6. 「SD dd Nnn Ppp p+CR,LF」 (Schedule Day dd pattern nn Page ppp)

スケジュールDAY ddのパターンnnのページを設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

nnは、パターン【01】～【24】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

2-2-16-7. 「SD dd Nnn Th hh mm+CR,LF」

(Schedule Day dd pattern nn Time Hour hh Minute mm)

スケジュールDAY ddのパターンnnの時間を設定します。

ddは、日付【01】～【31】です。

nnは、パターン【01】～【24】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

2-2-16-8. 「SSAOF+CR,LF」 (Schedule Set 全無効)

スケジュール設定を全て無効にします。

2-2-17.外字関連

2-2-17-1. 「GnnnPpppLnnImm+CR,LF」

(外字nnn番をPage 001～512のLine 01～10 mm番目に挿入)

ページ毎のライン1～10タイトルのmm番目にnnn番に登録されている外字を挿入します。

nnnは、外字登録番号で

フォントサイズSは、【001】～【256】です。

フォントサイズMは、【001】～【160】です。

フォントサイズLは、【001】～【070】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号で【01】～【10】です。

mmはタイトルの何文字目に挿入するかを表します。

フォントサイズSは、【01】～【28】です。

フォントサイズMは、【01】～【28】です。

フォントサイズLは、【01】～【20】です。

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

3-2-1.アラーム関連

3-2-1-1.「R A C A c+CR,LF」 (Read Alarm Connector Arrange no. 1～8)

アラーム端子 1～8 のページ割り付け設定を個別に返します。

nは、端子番号で【1】～【8】です。

「A C A 1 p p p+CR,LF」～「A C A 8 p p p+CR,LF」

p p pは、ページ番号【0 0 1】～【5 1 2】です。

3-2-1-2.「R A C A+CR,LF」 (Read Alarm Connector Arrange 全 no.)

「A C A p p p p p p . . . p p p+CR,LF」

p p pは、ページ番号【0 0 1】～【5 1 2】です。

p p pは、8 端子×3 桁=24bytes です。

3-2-1-3.「R A D+CR,LF」 (Read Alarm Display)

アラーム状態時の「A L A R M」という文字表示設定を返します。

「A O F+CR,LF」 【O F F】

「A O N+CR,LF」 【O N】

3-2-1-4.「R A D T+CR,LF」 (Read Alarm Duration Time)

アラーム状態の保持時間設定値を返します。

「A D T 0 0 3+CR,LF」～「A D T 9 9 9」【0 0 3】～【9 9 9】秒

3-2-1-5.「R A M+CR,LF」 (Read Alarm Mode)

アラームのモード設定を返します。

「A M E+CR,LF」 【E X T. 】

「A M I+CR,LF」 【I N T. 】

3-2-1-6.「R A P+CR,LF」 (Read Alarm Polarity)

アラーム入力の極性設定を返します。

「A P B+CR,LF」 【B R E A K】

「A P M+CR,LF」 【M A K E】

3-2-1-7.「R A R+CR,LF」 (Read Alarm Return)

アラーム リターンの設定を返します。

「A R O F+CR,LF」 【O F F】

「A R O N+CR,LF」 【O N】

3-2-2.自動切替え関連

3-2-2-1.「R P A S T+CR,LF」 (Read Page Auto Sequence Time 全 page)

オートシーケンス タイムの設定を全ページまとめて返します。

「P A S T n n n n n n . . . n n+CR,LF」

n nは、切替え時間で設定範囲は【0 0】～【9 9】秒です。

n nは、512 ページ×2 桁=1024bytes です。

3-2-2-2. 「R P A S T p p p +CR,LF」 ～ (Read Page Auto Sequence Time page 001～512)

オートシーケンス・タイムの設定をページ毎に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「P A S T 0 0 1 0 0 +CR,LF」 ～ 「P A S T 5 1 2 9 9 +CR,LF」

3-2-3.タイトル設定関連

3-2-3-1. 「R C A p p p +CR,LF」 ～ (Read Character Assign page 001～512 全Line)

ページ毎のタイトル設定を全ラインまとめて返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「C A 0 0 1 * * * * * * * . . . * * * * +CR,LF」 ～

「C A 5 1 2 * * * * * * * . . . * * * * +CR,LF」

*はJISコードで1文字4Bytesで表されフォントサイズに関わらず、28×10=280文字です。

280文字×4=1,120bytes ☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

3-2-3-2. 「R C A p p p L n n +CR,LF」 ～ (Read Character Assign page 001～512 Line 01～10)

ページ毎のタイトル設定をライン別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

「C A 0 0 1 L 0 1 * * * * * * * . . . * * * * +CR,LF」 ～

「C A 5 1 2 L 1 0 * * * * * * * . . . * * * * +CR,LF」

*はJISコードで1文字4Bytesで表されフォントサイズに関わらず、28文字です。

28文字×4=112bytes ☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

3-2-4.文字色関連

3-2-4-1. 「R C A B C p p p +CR,LF」 ～

(Read Character And Border Color page 001～512 全Line 01～10)

ページ毎の文字色&縁取り色設定を全ラインまとめて返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「C A B C 0 0 1 c b c b c b c b c b c b c b c b c b +CR,LF」 ～

「C A B C 5 1 2 c b c b c b c b c b c b c b c b c b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒, 1: 赤, 2: 緑, 3: 黄, 4: 青, 5: マゼンタ, 6: シアン, 7: 白, 8: ブランクです。

c, bは、10ライン×2種=20bytesです。

3-2-4-2. 「R C A B C p p p L n n +CR,LF」 ～

(Read Character And Border Color page 001～512 Line 01～10)

ページ毎の文字色&縁取り色設定をライン別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

n nは、ライン番号【01】～【10】です。

「C A B C 0 0 1 L 0 1 c b +CR,LF」 ～ 「C A B C 5 1 2 L 1 0 c b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒, 1: 赤, 2: 緑, 3: 黄, 4: 青, 5: マゼンタ, 6: シアン, 7: 白, 8: ブランクです。

3-2-4-3. 「R C B C p p p +CR,LF」 ～ (Read Character Border Color page 001～512 全Line 01～10)

ページ毎の文字縁取り色設定を全ラインまとめて返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「C B C 0 0 1 b b b b b b b b b b b b b b b b b b +CR,LF」 ～ 「C B C 5 1 2 b b b b b b b b b b b b b b b b b b +CR,LF」

bは、数値で0: 黒, 1: 赤, 2: 緑, 3: 黄, 4: 青, 5: マゼンタ, 6: シアン, 7: 白, 8: ブランクです。

bは、10ライン=10bytesです。

3-2-4-4. 「RCBCppppLnn+CR,LF」～ (Read Character Border Color page 001～512 Line 01～10)

ページ毎の文字縁取り色設定をライン別に返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号【01】～【10】です。

「CBC001L01b+CR,LF」～「CBC512L10b+CR,LF」

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7:

3-2-4-5. 「RCCpppp+CR,LF」～ (Read Character Color page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の文字色設定を全ラインまとめて返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

「CC001cccccccc+CR,LF」～「CC512cccccccc+CR,LF」

cは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

cは、10 ライン=10bytes です。

3-2-4-6. 「RCCppppLnn+CR,LF」～ (Read Character Color page 001～512 Line 01～10)

全ページの文字色設定をライン別に返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号【01】～【10】です。

「CC001L01c+CR,LF」～「CC512L10c+CR,LF」

cは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

3-2-5.文字点滅関連

3-2-5-1. 「RCBSpppp+CR,LF」～ (Read Character Blink Set page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の点滅設定を全ラインまとめて返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

「CBS001ssssssssss+CR,LF」～「CBS512ssssssssss+CR,LF」

sは、【F】点滅しない、【N】点滅する

sは、10 ライン=10bytes です。

3-2-5-2. 「RCBSppppLnn+CR,LF」～ (Read Character Blink Set page 001～512 Line 01～10)

ページ毎、ライン毎の点滅設定を返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号【01】～【10】です。

「CBS001L01s+CR,LF」～「CBS512L10s+CR,LF」

sは、【F】点滅しない、【N】点滅する

3-2-6.フォントサイズ関連

3-2-6-1. 「RCFSpppp+CR,LF」 (Read Character Font Size page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の表示文字のフォントサイズ設定を全ラインまとめて返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

「CFS001ssssssssss+CR,LF」～「CFS512ssssssssss+CR,LF」

sは、サイズで【S】 Small, 【M】 Medium, 【L】 Large です。

sは、10 ライン=10bytes です。

3-2-6-2. 「RCFSppppLnn+CR,LF」 (Read Character Font Size page 001～512 Line 01～10)

ページ毎の表示文字のフォントサイズ設定をライン毎に返します。

ppppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号【01】～【10】です。

「CFS001L01s+CR,LF」～「CFS512L10s+CR,LF」

sは、サイズで【S】 Small, 【M】 Medium, 【L】 Large です。

3-2-6-3. 「RCFZ+CR,LF」 (Read Character Font Zoom)

ズーム表示の設定を返します。

「CFZOF+CR,LF」 【OFF】

「CFZON+CR,LF」 【ON】

3-2-7.文字レベル

3-2-7-1. 「RCL+CR,LF」 (Read Character Level white & black 全 page 001～512)

全ページの文字白レベルと文字黒レベル設定をまとめて返します。

「CLwbwbwb. . . wb+CR,LF」

w,bは、設定値【0】～【4】です。

w,bは、512 ページ×2 種=1024bytes です。

3-2-7-2. 「RCLppp+CR,LF」 (Read Character Level white & black page 001～512)

ページ毎の文字白レベルと文字黒レベル設定を個別に返します。

「CL001wb+CR,LF」～「CL512wb+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

w,bは、設定値【0】～【4】です。

3-2-7-3. 「RCLB+CR,LF」 (Read Character Level Black 全 page 001～512)

全ページの文字黒レベル設定をまとめて返します。

「CLBbbb. . . b+CR,LF」

bは、設定値【0】～【4】です。

bは、512 ページ=512bytes です。

3-2-7-4. 「RCLBppp+CR,LF」 (Read Character Level Black page 001～512)

ページ毎の文字黒レベル設定を個別に返します。

「CL001b+CR,LF」～「CL512b+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

bは、設定値【0】～【4】です。

3-2-7-5. 「RCLW+CR,LF」 (Read Character Level White 全 page 001～512)

全ページの文字白レベル設定をまとめて返します。

「CLWwww. . . w+CR,LF」

wは、設定値【0】～【4】です。

wは、512 ページ=512bytes です。

3-2-7-6. 「RCLWppp+CR,LF」 (Read Character Level White page 001～512)

ページ毎の文字白レベル設定を個別に返します。

「CLW001w+CR,LF」～「CL512w+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

wは、設定値【0】～【4】です。

3-2-8.文字背景ベタ塗り関連

3-2-8-1. 「RFBppp+CR,LF」 (Read Fill Bordering page 001～512 全 Line 01～10)

ページ毎の文字背景色ベタ塗り設定を全ラインまとめて返します。

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

「FB001oooooooooooooooo+CR,LF」～「FB512oooooooooooooooo+CR,LF」

oは、設定値【F】Off/【N】On です。

oは、10 ライン=10bytes です。

3-2-8-2. 「RFBpppLn+CR,LF」 (Read Fill Bordering page 001～512 Line 01～10)

ページ毎の文字背景色ベタ塗り設定をライン別に返します。

「FB001L01o+CR,LF」～「FB512L10o+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

nnは、ライン番号【01】～【10】です。

oは、設定値【F】Off/【N】Onです。

3-2-9.表示関連

3-2-9-1. 「RID+CR,LF」 (Read Information Display)

文字表示の状態を返します。

「IDOF+CR,LF」 【OFF】

「IDON+CR,LF」 【ON】

3-2-9-2. 「RM+CR,LF」 (Read Mode)

表示モードを返します。

「A1+CR,LF」～「A8+CR,LF」 アラーム時

「MENU+CR,LF」 メニュー表示時

「P001+CR,LF」～「P512+CR,LF」

「PAS+CR,LF」 自動切替え

3-2-9-3. 「RP+CR,LF」 (Read Page)

表示ページを返します。

「P001+CR,LF」～「P512+CR,LF」

「PAS+CR,LF」 自動切替え

3-2-9-4. 「RIDLSppp+CR,LF」～

(Read Information Display Line Space page 001～512 全Line 01～10)

ページ毎の全ラインの行間設定をまとめて返します。

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

「IDLS001ssssssssssssssssssssssssssss+CR,LF」～

「IDLS512ssssssssssssssssssssssssssss+CR,LF」

ssは、行間【00】～【46】です。

ssは、10ライン×2桁=20bytesです。

3-2-9-5. 「RIDLSpppLn+CR,LF」～

(Read Information Display Line Space page 001～512 Line 01～10)

ページ毎の行間設定をライン別に返します。

pppは、ページ番号【001】～【512】です。

「IDLS001L01ss+CR,LF」～「IDLS512L10ss+CR,LF」

ssは、行間【00】～【46】です。

3-2-10.コネクタ入力設定

3-2-10-1. 「RCI+CR,LF」 (Read Connector In)

端子台入力の設定を返します。

「CIA+CR,LF」 アラーム

「CIR+CR,LF」 リモート

3-2-11.日付,時刻設定

3-2-11-1.「RTD+CR,LF」 (Read Time and Date)

日付時刻を返します。

「yy. mm. dd hh:mm:ss+CR,LF」
yy年 mm月 dd日 hh時 mm分 ss秒

3-2-12.日付,時刻表示設定

3-2-12-1.「RTSD+CR,LF」 (Read Time Signal Display)

日付時刻表示の設定を返します。

「TSDOF+CR,LF」 OFF
「TSDON+CR,LF」 ON

3-2-12-2.「RTSDR+CR,LF」 (Read Time Signal Display Range)

日付時刻表示のレンジ設定を返します。

「TSDR1+CR,LF」～「TSDR8+CR,LF」

1は【YMDHMS】 年月日時分秒 です。
2は【YMDHM】 年月日時分 です。
3は【YMD】 年月日 です。
4は【MDHMS】 月日時分秒 です。
5は【MDHM】 月日時分 です。
6は【MD】 月日 です。
7は【HMS】 時分秒 です。
8は【HM】 時分 です。

3-2-13.リモート関連

3-2-13-1.「RRC A+CR,LF」 (Read Remote Connector Arrange 全no.)

リモート端子1～8のページ割り付けをまとめて返します。

「RCA p p p p p p p p . . . p p p+CR,LF」
p p pは、ページ番号【001】～【512】です。
p p pは、8端子×3桁=24bytesです。

3-2-13-2.「RCA1+CR,LF」～「RCA8+CR,LF」 (Read Remote Connector Arrange no. 1～8)

リモート端子1～8のページ割り付けを返します。

「RCA1 p p p+CR,LF」～「RCA8 p p p+CR,LF」
p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

3-2-13-3.「RRM+CR,LF」 (Read Remote Mode)

リモートモードの設定を返します。

「RMBIN+CR,LF」 バイナリ
「RMBIT+CR,LF」 ビット
「RMOPE+CR,LF」 オペレーション

3-2-14.電源投入時の表示ページ

3-2-14-1.「RPOSP+CR,LF」 (Read Power On Screen Page)

電源投入時のページ番号設定を返します。

「POSP p p p+CR,LF」
p p pは、ページ番号【001】～【512】です。
「POSPAS+CR,LF」 自動切替え

3-2-15.ビデオ・ロス時の色

3-2-15-1.「RVLBC+CR,LF」 (Read Video Loss Background Color)

ビデオ ロス時の画面色設定を返します。

「VLBCB+CR,LF」 青

「VLBCN+CR,LF」 ノーマル

3-2-16.スケジュール関連

3-2-16-1.「RSDdd+CR,LF」 (Read Schedule Day dd)

1 日分のスケジュールパターン 1~24 の設定をまとめて返します。

「SDddhhmmppp...hhmmppp+CR,LF」

ddは、日【01】～【31】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

hhmmpppは、24 パターン×7 桁=168bytes です。

3-2-16-2.「RSDddP+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Page)

1 日分のスケジュールパターン 1~24 のページ設定をまとめて返します。

「SDddPppp...ppp+CR,LF」

ddは、日【01】～【31】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

pppは、24 パターン×3 桁=72bytes です。

3-2-16-3.「RSDddT+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Time)

1 日分のスケジュールパターン 1~24 の時間設定をまとめて返します。

「SDddhhmm...hhmm+CR,LF」

ddは、日【01】～【31】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

hhmmは、24 パターン×4 桁=96bytes

3-2-16-4.「RSDddNnn+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn)

1 日分のスケジュールパターン nn の時間とページ設定を個別に返します。

「SDddNnnhhmmppp+CR,LF」

ddは、日付【01】～【31】です。

nnは、パターン番号【01】～【24】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

3-2-16-5.「RSDddNnnP+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn Page)

1 日分のスケジュールパターン nn のページ設定を個別に返します。

「SDddNnnPppp+CR,LF」

ddは、日付【01】～【31】です。

nnは、パターン番号【01】～【24】です。

pppは、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

3-2-16-6. 「R S D d d N n n T+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn Time)

1 日分のスケジュールパターン nn の時間設定を個別に返します。

「S D d d N n n h h m m+CR,LF」

d d は、日付【01】～【31】です。

n n は、パターン番号【01】～【24】です。

h h は、時間【00】～【23】です。

m m は、分【00】～【59】です。

3-2-17.表示モード情報

3-2-17-1. 「RDM+CR,LF」 (Read Display Mode)

STG-100 の表示モードを返します。

「DMF+CR,LF」 固定表示

「DMS+CR,LF」 スクロール表示

3-2-18.バージョン情報

3-2-18-1. 「R VN+CR,LF」 (Read Version Number)

STG-100 のファームウェアのバージョン番号を返します。

「V N n . n n+CR,LF」 n は、数値です。

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 STG-100 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 500mseconds.以上の間隔をあけて下さい。

400Bytes 以上のコマンド発行を連続で行う場合 2Seconds.以上の間隔をあけて下さい。

RS-485 と RS-232C, Ethernet を同時に制御することは、できません。

RS-485 の Slave Address を「F F」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。

外字のコードは 0xa365～0xa37e, 0xa421～0xa47e, 0xa521～0xa57e, 0xa621～0xa64a です。

5.変更履歴

5-1.

2013.04.08 外字のコードのミス表記修正

5-2.

2013.06.11 文字サイズ別の最長数のミス表記修正

5-3.

2014.05.26 Page3 2-2-3-2. フォントサイズの記載変更