

## ISH-113 Remote 制御詳細

### 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

ISH-113 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
「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.アラーム関連

###### 2-2-1-1.「ACA c p p+CR,LF」 (Alarm Connector Arrange number 1~8 page 01~64)

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 は、ページ番号で【01】～【64】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 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 は、ページ番号【01】～【64】で 8 端子×2 桁=16bytes 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. 「PASTnnnnnn. . . nn+CR,LF」 (Page Auto Sequence Time 全page 01~64)

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64ページ×2桁=128bytesです。

#### 2-2-2-2. 「PASTppnn+CR,LF」～ (Page Auto Sequence Time page 01~64)

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。

ppは、ページ番号で【01】～【64】です。

nnは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

#### 2-2-2-3. 「PASTAnn+CR,LF」 (Page Auto Sequence Time 全page 01~64 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。

### 2-2-3.タイトル設定関連

#### 2-2-3-1. 「CApp\*\*\*\*\*. . . \*\*\*\*\*+CR,LF」～ (Character Assign page 01~64)

ページ毎の全ラインのタイトルをまとめて設定します。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

\*はJISコードで表されフォントもサイズに関わらず文字数は、共通です。(5-1.)

フォントサイズSは、28文字×8行=224文字です。 224文字×4=896bytes

フォントサイズにより表示文字数が異なります。

Sは、28文字 Mは、21文字 Lは、14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。

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

(Character Assign page 01～64 Line 1～8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

\*はJISコードで表されフォントも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。 28文字×4=112bytes

フォントサイズMは、21文字です。 21文字×4=84bytes

フォントサイズLは、14文字です。 14文字×4=56bytes

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. 「C A B C c b c b c b . . . c b +CR,LF」

(Character And Border Color 全 page 01～64 全 Line 1～8)

全ページの全ラインの文字色&縁取り色をまとめて設定します。

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。

c, bは、64ページ×8ライン×2種=1,024bytesの設定データが必要です。

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

(Character And Border Color page 01～64 全 Line 1～8)

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は、ページ番号【01】～【64】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、8ライン×2=16bytesの設定データが必要です。

### 2-2-4-3. 「C A B C p p L n c b +CR,LF」～ (Character And Border Color page 01～64 Line1～8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】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. 「C A B C p p A c b +CR,LF」～

(Character And Border Color page 01～64 全 Line 1～8 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は、ページ番号で【01】～【64】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。

### 2-2-4-5. 「C A B C A c b +CR,LF」 (Character And Border Color 全 page 01～64 全 Line 1～8 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。

### 2-2-4-6. 「C B C b b b . . . b +CR,LF」 (Character Border Color 全 page 01～64 全 Line 1～8)

全ページ,全ラインの文字縁取り色をまとめて設定します。

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。

bは、64ページ×8ライン=512bytesの設定データが必要です。

- 2-2-4-7. 「CBCppbbbbbbb+CR,LF」～  
(Character Border Color page 01～64page 全Line 1～8)  
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。  
ppは、ページ番号で【01】～【64】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、8ライン=8bytesの設定データが必要です。
- 2-2-4-8. 「CBCppLn b+CR,LF」～ (Character Border Color page 01～64 Line 1～8)  
ページ毎,ライン毎の文字縁取り色を個別に設定します。  
ppは、ページ番号【01】～【64】です。  
nは、ライン番号【1】～【8】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。
- 2-2-4-9. 「CBCppAb+CR,LF」～ (Character Border Color page 01～64page 全Line 1～8 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。  
ppは、ページ番号で【01】～【64】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。
- 2-2-4-10. 「CBCAb+CR,LF」 (Character Border Color 全page 01～64 全Line 1～8 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。
- 2-2-4-11. 「CCccc...c+CR,LF」 (Character Color 全page 01～64 全Line 1～8)  
全ページ,全ラインの文字色をまとめて設定します。  
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。  
cは、64ページ×8ライン=512bytesの設定データが必要です。
- 2-2-4-12. 「CCppcccccccc+CR,LF」～ (Character Color page 01～64 全Line 1～8)  
ページ毎の文字色を全ラインまとめて設定します。  
ppは、ページ番号で【01】～【64】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、8ライン=8bytesの設定データが必要です。
- 2-2-4-13. 「CCppLnc+CR,LF」～ (Character Color page 01～64 Line 1～8)  
ページ毎,ライン毎の文字色を設定します。  
ppは、ページ番号【01】～【64】です。  
nは、ライン番号【1】～【8】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。
- 2-2-4-14. 「CCppAc+CR,LF」～ (Character Color page 01～64 全Line 1～8 同設定)  
ページ毎の文字色を全ライン同一に設定します。  
ppは、ページ番号【01】～【64】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。
- 2-2-4-15. 「CCA c+CR,LF」 (Character Color 全page 01～64 全Line 1～8 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。

## 2-2-5.文字点滅関連

### 2-2-5-1.「CBS o o o . . . o+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 01~64 全 Line 1~8)

全ページ、全ラインの文字点滅をまとめて設定します。

oは、F：点滅しない N：点滅する

oは、64 ページ×8 ライン=512bytes の設定データが必要です。

### 2-2-5-2.「CBS p p o o o o o o o o+CR,LF」 ~ (Character Blink Set page 01~64 全 Line 1~8)

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は、ページ番号で【01】～【64】です。

oは、F：点滅しない N：点滅する

oは、8 ライン=8bytes の設定データが必要です。

### 2-2-5-3.「CBS p p AOF+CR,LF」 ~ (Character Blink Set page 01~64 全 Line 1~8 Off)

p pは、ページ番号で【01】～【64】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.「CBS p p AON+CR,LF」 ~ (Character Blink Set page 01~64 全 Line 1~8 Off)

p pは、ページ番号で【01】～【64】です。

ページ毎の文字点滅を全ラインOFFに設定します。

### 2-2-5-5.「CBS p p L n OF+CR,LF」 ~ (Character Blink Set page 01~64 Line 1~8 Off)

ページ毎、ライン毎の文字点滅をOFFに設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

### 2-2-5-6.「CBS p p L n ON+CR,LF」 ~ (Character Blink Set page 01~64 Line 1~8 On)

ページ毎、ライン毎の文字点滅をONに設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

### 2-2-5-7.「CBS AOF+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 01~64 全 Line 1~8 Off 設定)

全ページ、全ラインの点滅をOFFに設定します。

### 2-2-5-8.「CBS AON+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 01~64 全 Line 1~8 On 設定)

全ページ、全ラインの点滅をONに設定します。

## 2-2-6.フォント関連

### 2-2-6-1.「CFS s s s . . . s+CR,LF」 (Character Font Size 全 page 01~64 全 Line 1~8)

表示文字のフォントサイズ設定を全ページ、全ラインまとめてします。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

### 2-2-6-2.「CFS p p s s s s s s s s+CR,LF」 ~ (Character Font Size page 01~64 全 Line 1~8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

### 2-2-6-3.「CFS p p L n s+CR,LF」 ~ (Character Font Size page 01~64 Line 1~8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

sは、サイズでS：Small, M：Medium, L：Largeです。

2-2-6-4. 「CF S p p A s+CR,LF」～ (Character Font Size page 01～64 全 Line 1～8 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は、ページ番号【01】～【64】です。

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

2-2-6-5. 「CF S A s+CR,LF」 (Character Font Size 全 page 01～64 全 Line 1～8 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。

2-2-7.文字レベル関連

2-2-7-1. 「CWL 1 1 1. . . 1+CR,LF」 (Character White Level 全 page 01～64)

全ページの文字のホワイトレベルをまとめて設定します。

1は、設定値で【L】 Low, 【H】 High で64 ページ=64bytes の設定データが必要です。

2-2-7-2. 「CWL p p H+CR,LF」～ (Character White Level page 01～64 High)

ページ毎の文字のホワイトレベルを【H】 High に設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

2-2-7-3. 「CWL p p L+CR,LF」～ (Character White Level page 01～64 Low)

ページ毎の文字のホワイトレベルを【L】 Low に設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

2-2-7-4. 「CWL A H+CR,LF」 (Character White Level 全 page 01～64 High 同設定)

全ページの文字のホワイトレベルを【H】 High に同一設定します。

2-2-7-5. 「CWL A L+CR,LF」 (Character White Level 全 page 01～64 Low 同設定)

全ページの文字のホワイトレベルを【L】 Low に同一設定します。

2-2-8.文字背景ベタ塗り関連

2-2-8-1. 「FB o o o. . . o+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 01～64 全 Line 1～8)

全ページ、全ラインの文字背景色ベタ塗りをまとめて設定します。

oは、設定値【F】 Off/【N】 On で64 ページ×8 ライン=512bytes のデータが必要です。

2-2-8-2. 「FB p p o o o o o o o o+CR,LF」～ (Fill Bordering page 01～64 全 Line 1～8)

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを全ラインまとめて設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

oは、設定値【F】 Off/【N】 On で8 ライン=8bytes のデータが必要です。

2-2-8-3. 「FB p p A O F+CR,LF」～ (Fill Bordering page 01～64 全 Line 1～8 Off 同設定)

p pは、ページ番号【01】～【64】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。

2-2-8-4. 「FB p p A O N+CR,LF」～ (Fill Bordering page 01～64 全 Line 1～8 On 同設定)

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを全ライン【ON】に設定します。

2-2-8-5. 「FB p p L n O F+CR,LF」～ (Fill Bordering page 01～64 Line 1～8 Off)

ページ毎、ライン毎の文字背景色ベタ塗りを【OFF】に設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

2-2-8-6. 「FB p p L n ON+CR,LF」～ (Fill Bordering page 01～64 Line 1～8 On)

ページ毎,ライン毎の文字背景色ベタ塗りを【ON】に設定します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

2-2-8-7. 「FBAOF+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 01～64 全 Line 1～8 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。

2-2-8-8. 「FBAON+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 01～64 全 Line 1～8 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。

2-2-9.表示関連

2-2-9-1. 「IDL S s s s s s s . . . s s+CR,LF」

(Information Display Line Space 全 page 01～64 全 Line 1～8)

全ページ,全ラインの行間設定をします。

s sは、設定範囲で【00】～【10】です。

s sは、64 ページ×8 ライン×2 桁=1,024bytes 必要です。

2-2-9-2. 「IDL S p p s s s s s s s s s s s s s s s s s s+CR,LF」～

(Information Display Line Space page 01～64 全 Line 1～8)

ページ毎の全ラインの行間設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

s sは、設定範囲で【00】～【10】です。

s sは、8 ライン×2 桁=16bytes 必要です。

2-2-9-3. 「IDL S p p A s s+CR,LF」～

(Information Display Line Space page 01～64 全 Line 1～8 同設定)

ページ毎の全ラインの行間を同一に設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

s sは、設定範囲で【00】～【10】です。

2-2-9-4. 「IDL S p p L n s s+CR,LF」～ (Information Display Line Space page 01～64 Line 1～8)

ライン毎の行間の設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

s sは、設定範囲で【00】～【10】です。

2-2-9-5. 「IDL S A s s+CR,LF」

(Information Display Line Space 全 page 01～64 全 Line 1～8 同設定)

全ページ,全ラインの行間を同一に設定をします。

s sは、設定範囲で【00】～【10】です。

2-2-9-6. 「IDOF+CR,LF」 (Information Display OFF)

文字表示を消去します。

2-2-9-7. 「IDON+CR,LF」 (Information Display ON)

文字表示をします。

#### 2-2-9-8. 「P p p+CR,LF」 (Page 01~64)

表示するページを設定します。

p pは、ページ番号で【01】～【64】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受ける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。

#### 2-2-9-9. 「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る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。

#### 2-2-9-10. 「IDC○○○○○○○. . . ○+CR,LF」

(Information Display Centering 全 page 01~64 全 Line 1~8)

全ページ、全ラインのセンタリング表示設定をします。

○は、設定で【F】OFF/【N】ONです。

○は、64 ページ×8 ライン=512bytes 必要です。

#### 2-2-9-11. 「IDC p p ○○○○○○○○+CR,LF」～

(Information Display Centering page 01~64 全 Line 1~8)

ページ毎の全ラインのセンタリング表示設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

○は、設定で【F】OFF/【N】ONです。

○は、8 ライン=8bytes 必要です。

#### 2-2-9-12. 「IDCAOF+CR,LF」

(Information Display Centering 全 page 01~64 全 Line 1~8 同 OFF 設定)

全ページ、全ラインのセンタリング表示設定を OFF に設定をします。

#### 2-2-9-13. 「IDCAON+CR,LF」

(Information Display Centering 全 page 01~64 全 Line 1~8 同 ON 設定)

全ページ、全ラインのセンタリング表示設定を ON に設定をします。

#### 2-2-9-14. 「IDC p p AOF+CR,LF」～

(Information Display Centering page 01~64 全 Line 1~8 同 OFF 設定)

ページ毎の全ラインのセンタリング表示設定を OFF に設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

#### 2-2-9-15. 「IDC p p AON+CR,LF」～

(Information Display Centering page 01~64 全 Line 1~8 同 ON 設定)

ページ毎の全ラインのセンタリング表示設定を ON に設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

#### 2-2-9-16. 「IDC p p L n OF+CR,LF」～

(Information Display Centering page 01~64 Line 1~8 OFF 設定)

ページ毎、ライン毎のセンタリング表示設定を OFF に設定をします。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。



#### 2-2-9-17. 「IDC p p L n ON+CR,LF」～

(Information Display Centering page 01～64 Line1～8 ON 設定)  
ページ毎,ライン毎のセンタリング表示設定を ON に設定をします。  
p p は、ページ番号【01】～【64】です。  
n は、ライン番号【1】～【8】です。

#### 2-2-9-18. 「IDOHA s s +CR,LF」

(Information Display Offset Horizontal 全 Line 1～8 同設定)  
全ラインの水平方向オフセットを同一に設定します。  
s s は、設定範囲で【00】～【38】です。

#### 2-2-9-19. 「IDOHL n s s +CR,LF」～

(Information Display Offset Horizontal Line 1～8 設定)  
ライン毎の水平方向オフセットを設定します。  
n は、ライン番号【1】～【8】です。  
s s は、設定範囲で【00】～【38】です。

#### 2-2-9-20. 「IDOH s s s s s s s s s s s s s s s s s s +CR,LF」

(Information Display Offset Horizontal 全 Line 1～8 設定)  
全ラインの水平方向オフセットをまとめて設定します。  
s s は、設定範囲で【00】～【38】です。  
s s は、8ライン×2桁=16bytes 必要です。

### 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. 「DSD n n +CR,LF」 (Date Set Day)

日付の日の単位を設定します。  
n n 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. 「DSM n n +CR,LF」 (Date Set Month)

日付の月の単位を設定します。  
n n 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. 「DSY n n +CR,LF」 (Date Set Year)

日付の年の単位を設定します。  
n n 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. 「T S A+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ると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-11-5. 「T S H n n+CR,LF」 (Time Set Hour)

時刻の時の単位の設定をします。

n n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ると「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 S N+CR,LF」 (Time Signal Display Size Normal)

日付時刻表示のサイズ設定を【NORMAL】にします。

#### 2-2-12-4. 「T S D S S+CR,LF」 (Time Signal Display Size Small)

日付時刻表示のサイズ設定を【SMALL】にします。

#### 2-2-12-5. 「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+CR,LF」 (Remote Connector Arrange no. 1～8 page 01～64)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

- 2-2-13-2. 「RCAppppppppppppppp+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。  
 ppは、ページ番号【01】~【64】で8端子×2=16bytesのデータが必要です。
- 2-2-13-3. 「RMBIN+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. 「RMBIT+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. 「RMOPe+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. 「POSPpp+CR,LF」 (Power On Screen Page 01~64)  
 電源投入時のページ番号を設定します。  
 ppは、ページ番号【01】~【64】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01~24 Pattern 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. 「SDddhhmmpp...hhmmpp+CR,LF」  
 (Schedule Day dd 全pattern Hour hh Minute mm Page pp)  
 スケジュールDAY nn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。  
 ppは、ページ番号【01】~【64】、【AS】です。  
 【00】の場合スケジュールを無効にします。  
 hhhmmppは24パターン×6=144bytes 必要です。
- 2-2-16-3. 「SDddPpp...pp+CR,LF」 (Schedule Day dd 全pattern Page pp)  
 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。  
 ppは、ページ番号【01】~【64】、【AS】です。  
 【00】の場合スケジュールを無効にします。  
 ppは、24パターン×2=48bytes 必要です。

#### 2-2-16-4. 「SD dd Th h mm. . . h h mm+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。

h h mmは24パターン×4=96bytes 必要です。

#### 2-2-16-5. 「SD dd N n n h h mm p p+CR,LF」

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

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。

ppは、ページ番号【01】~【64】，【AS】です。

【00】の場合スケジュールを無効にします。

#### 2-2-16-6. 「SD dd N n n P p p+CR,LF」

(Schedule Day dd pattern nn Page pp)

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。

ppは、ページ番号【01】~【64】，【AS】です。

【00】の場合スケジュールを無効にします。

#### 2-2-16-7. 「SD dd N n n T h h 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、日付で【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. 「G n n n P p p L n I mm+CR,LF」

(外字nnn番をPage 01~64のLine 1~8 mm番目に挿入)

ページ毎のライン1~8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。

ppは、ページ番号【01】~【64】です。

nは、ライン番号で【1】~【8】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】~【21】です。

フォントサイズLは、【01】~【14】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+CR,LF」～「A C A 8 p p+CR,LF」

p pは、ページ番号【01】～【64】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 p p p p p p p+CR,LF」

p pは、ページ番号【01】～【64】で8端子×2=16bytes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」 【003】～【999】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+CR,LF」

n nは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒でnは64ページ×2桁=128bytesです。

3-2-2-1. 「R P A S T p p+CR,LF」～ (Read Page Auto Sequence Time page 01～64)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

「P A S T 0 1 0 0+CR,LF」～「P A S T 6 4 9 9+CR,LF」

3-2-3.タイトル設定関連

3-2-3-1. 「R C A p p+CR,LF」～ (Read Character Assign page 01～64 全Line 1～8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

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

「C A 6 4 \* \* \* \* \* \* . . . \* \* \* \*+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、28×8=224文字です。

224文字×4=896bytes ☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

3-2-3-2. 「R C A p p L n+CR,LF」～ (Read Character Assign page 01～64 Line 1～8)

ページ毎のタイトル設定をライン別に返します。

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

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

「C A 6 4 L 8 \* \* \* \* \* \* . . . \* \* \* \*+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+CR,LF」 (Read Character And Border Color 全page 01～64 全Line 1～8)

全ページ、全ラインの文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

「C A B C 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、64 ページ×8 ライン×2=1,024bytesです。

3-2-4-2. 「R C A B C p p+CR,LF」～ (Read Character And Border Color page 01～64 全Line 1～8)

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。

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

「C A B C 6 4 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、8 ライン×2=16bytesです。

3-2-4-3. 「R C A B C p p L n+CR,LF」～ (Read Character And Border Color page 01～64 Line 1～8)

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は、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

「C A B C 0 1 L 1 c b+CR,LF」～「C A B C 6 4 L 8 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。

- 3-2-4-4. 「R C B C +CR,LF」 (Read Character Border Color 全 page 01~64 全 Line 1~8)  
 全ページ、全ラインの文字縁取り色設定をまとめて返します。  
 「C B C 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:空白です。  
 bは、64 ページ×8 ライン=512bytes です。
- 3-2-4-5. 「R C B C p p +CR,LF」 ~ (Read Character Border Color page 01~64 全 Line 1~8)  
 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は、ページ番号【01】 ~ 【64】です。  
 「C B C 0 1 b b b b b b b b +CR,LF」 ~ 「C B C 6 4 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:空白です。
- 3-2-4-6. 「R C B C p p L n +CR,LF」 ~ (Read Character Border Color page 01~64 Line 1~8)  
 ページ毎の文字縁取り色設定をライン別に返します。  
 p pは、ページ番号【01】 ~ 【64】です。  
 nは、ライン番号【1】 ~ 【8】です。  
 「C B C 0 1 L 1 b +CR,LF」 ~ 「C B C 6 4 L 8 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:空白です。
- 3-2-4-7. 「R C C +CR,LF」 (Read Character Color 全 page 01~64 全 Line 1~8)  
 全ページ、全ラインの文字色設定をまとめて返します。  
 「C C c c c . . . c+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:空白です。  
 cは、64 ページ×8 ライン=512bytes です。
- 3-2-4-8. 「R C C p p +CR,LF」 ~ (Read Character Color page 01~64 全 Line 1~8)  
 ページ毎の文字色設定を全ラインまとめて返します。  
 p pは、ページ番号【01】 ~ 【64】です。  
 「C C 0 1 c c c c c c c c +CR,LF」 ~ 「C C 6 4 c c c c c c c c +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:空白です。
- 3-2-4-9. 「R C C p p L n +CR,LF」 ~ (Read Character Color page 01~64 Line 1~8)  
 全ページの文字色設定をライン別に返します。  
 p pは、ページ番号【01】 ~ 【64】です。  
 nは、ライン番号【1】 ~ 【8】です。  
 「C C 0 1 L 1 c +CR,LF」 ~ 「C C 6 4 L 8 c +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:空白です。
- 3-2-5.文字点滅関連
- 3-2-5-1. 「R C B S +CR,LF」 (Read Character Blink Set 全 page 01~64 全 Line 1~8)  
 全ページ、全ラインの点滅設定をまとめて返します。  
 「C B S s s s . . . s+CR,LF」  
 sは、F:点滅しない N:点滅する  
 sは、64 ページ×8 ライン=512bytes です。
- 3-2-5-2. 「R C B S p p +CR,LF」 ~ (Read Character Blink Set page 01~64 全 Line 1~8)  
 ページ毎の点滅設定を全ラインまとめて返します。  
 p pは、ページ番号【01】 ~ 【64】です。  
 「C B S 0 1 s s s s s s s s +CR,LF」 ~ 「C B S 6 4 s s s s s s s s +CR,LF」  
 sは、F:点滅しない N:点滅する  
 sは、8 ライン=8bytes です。

3-2-5-3. 「RCBSppLn+CR,LF」～ (Read Character Blink Set page 01～64 Line 1～8)

ページ毎,ライン毎の点滅速度設定を返します。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

「CBS01L1OF+CR,LF」～「CBS64L8ON+CR,LF」

3-2-6. フォント関連

3-2-6-1. 「RCFS+CR,LF」 (Read Character Font Size 全page 01～64 全Line 1～8)

表示文字のフォントサイズ設定を全ページ,全ラインまとめて返します。

「CFSsss...s+CR,LF」

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

sは、64ページ×8ライン=512bytesです。

3-2-6-2. 「RCFSpp+CR,LF」 (Read Character Font Size page 01～64 全Line 1～8)

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。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

「CFS01ssssssss+CR,LF」～「CFS64ssssssss+CR,LF」

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

sは、8ライン=8bytesです。

3-2-6-3. 「RCFSppLn+CR,LF」 (Read Character Font Size page 01～64 Line 1～8)

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。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

「CFS01L1s+CR,LF」～「CFS64L8s+CR,LF」

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

3-2-7. 文字レベル

3-2-7-1. 「RCWL+CR,LF」 (Read Character White Level 全page 01～64)

全ページの文字のホワイトレベル設定をまとめて返します。

「CWL111...1+CR,LF」

1は、設定値【L】Low, 【H】Highで64ページ=64bytesです。

3-2-7-2. 「RCWLpp+CR,LF」 (Read Character White Level page 01～64)

ページ毎の文字のホワイトレベル設定を個別に返します。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

「CWL01L+CR,LF」～「CWL64H+CR,LF」 【LO】 / 【HIGH】

3-2-8. 文字背景ベタ塗り関連

3-2-8-1. 「RFB+CR,LF」 (Read Fill Bordering 全page 01～64 全Line 1～8)

全ページ,全ラインの文字背景色ベタ塗り設定をまとめて返します。

「FBooo...o+CR,LF」

oは、設定値【F】Off/【N】Onで64ページ×8ライン=512bytesです。

3-2-8-2. 「RFBpp+CR,LF」 (Read Fill Bordering page 01～64 全Line 1～8)

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。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

「FB01ooooooooo+CR,LF」～「FB64ooooooooo+CR,LF」

oは、設定値【F】Off/【N】Onです。



### 3-2-8-3. 「RFBppLn+CR,LF」 (Read Fill Bordering page 01~64 Line 1~8)

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。

「FB01L1o+CR,LF」～「FB64L8o+CR,LF」

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】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. 「RIDLS+CR,LF」 (Read Information Display Line Space 全page 01~64 全Line 1~8)

全ページ、全ラインの行間設定をまとめて返します。

「IDLSssssssssss...ss+CR,LF」

ssは、行間【00】～【10】です。

ssは、64ページ×8ライン×2桁=1,024bytesです。

### 3-2-9-3. 「RIDLSpp+CR,LF」～ (Read Information Display Line Space page 01~64 全Line 1~8)

ページ毎の全ラインの行間設定をまとめて返します。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

「IDLS01ssssssssssssssssssssss+CR,LF」～

「IDLS64ssssssssssssssssssssss+CR,LF」

ssは、行間【00】～【10】です。

### 3-2-9-4. 「RIDLSppLn+CR,LF」～

(Read Information Display Line Space page 01~64 Line 1~8)

ページ毎の行間設定をライン別に返します。

ppは、ページ番号【01】～【64】です。

「IDLS01L1ss+CR,LF」～「IDLS64L8ss+CR,LF」

ssは、行間【00】～【10】です。

### 3-2-9-5. 「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

「P01+CR,LF」～「P64+CR,LF」

「PAS+CR,LF」自動切替え

### 3-2-9-6. 「RP+CR,LF」 (Read Page)

表示ページを返します。

「P01+CR,LF」～「P64+CR,LF」

「PAS+CR,LF」自動切替え

### 3-2-9-7. 「RIDC+CR,LF」 (Read Information Display Centering 全page 01~64 全Line 1~8)

全ページ、全ラインのセンタリング表示設定をまとめて返します。

「IDCoooooo...o+CR,LF」

oは、【F】OFF/【N】ONです。

oは、64ページ×8ライン=512bytesです。

### 3-2-9-8. 「R I D C p p +CR,LF」 ～ (Read Information Display Centering page 01～64)

ページ毎の全ラインのセンタリング表示設定をまとめて返します。

「I D C p p o o o o o o o o +CR,LF」

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

oは、【F】OFF/【N】ONです。

oは、8ライン=8bytesです。

### 3-2-9-9. 「R I D C p p L n +CR,LF」 ～ (Read Information Display Centering page 01～64 Line 1～8)

ページ毎,ライン毎のセンタリング表示設定を個別に返します。

「I D C p p L n O F +CR,LF」 / 「I D C p p L n O N +CR,LF」

p pは、ページ番号【01】～【64】です。

nは、ライン番号【1】～【8】です。

### 3-2-9-10. 「R I D O H +CR,LF」 ～ (Read Information Display Offset Horizontal 全 Line 1～8)

全ラインの水平方向オフセット設定をまとめて返します。

「I D O H o o o o o o o o . . . o o +CR,LF」

o oは、行間【00】～【38】です。

o oは、8ライン×2桁=16bytesです。

### 3-2-9-11. 「R I D O H L n +CR,LF」 ～ (Read Information Display Offset Horizontal Line 1～8)

ライン毎の水平方向オフセット設定を個別に返します。

「I D O H L n o o +CR,LF」

nは、ライン番号【1】～【8】です。

o oは、行間【00】～【38】です。

## 3-2-10. コネクタ入力設定

### 3-2-10-1. 「R C I +CR,LF」 (Read Connector In)

端子台入力の設定を返します。

「C I A +CR,LF」 アラーム

「C I R +CR,LF」 リモート

## 3-2-11. 日付,時刻設定

### 3-2-11-1. 「R T D +CR,LF」 (Read Time and Date)

日付時刻を返します。

「y y . m m . d d h h : m m : s s +CR,LF」

y y年 m m月 d d日 h h時 m m分 s s秒

## 3-2-12. 日付,時刻表示設定

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

日付時刻表示の設定を返します。

「T S D O F +CR,LF」 OFF

「T S D O N +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。

### 3-2-12-3. 「RTSDS+CR,LF」 (Read Time Signal Display Size)

日付時刻表示のサイズ設定を返します。

「TSDSN+CR,LF」 ノーマル

「TSDSS+CR,LF」 スモール

## 3-2-13. リモート関連

### 3-2-13-1. 「RRC+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。

「RCApppppppppppppppppp+CR,LF」

ppは、ページ番号【01】～【64】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。

「RCA1pp+CR,LF」～「RCA8pp+CR,LF」

ppは、ページ番号【01】～【64】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。

「POSPpp+CR,LF」

ppは、ページ番号【01】～【64】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. 「VLCB+CR,LF」 (Read Video Loss Background Color)

ビデオロス時の画面色設定を返します。

「VLCB+CR,LF」 青

「VLCBN+CR,LF」 ノーマル

### 3-2-16.スケジュール関連

#### 3-2-16-1.「RSD d d+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。

「SD d d h h m m p p . . . h h m m p p+CR,LF」

d dは、日【01】～【31】です。

h hは、時間【00】～【23】です。

m mは、分【00】～【59】です。

p pは、ページ番号【01】～【64】，【AS】です。

【00】の場合スケジュールを無効です。

h h m m p p × 24 パターン = 144 bytes

#### 3-2-16-2.「RSD d d P+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。

「SD d d P p p . . . p p+CR,LF」

d dは、日【01】～【31】です。

p pは、ページ番号【01】～【64】，【AS】です。

【00】の場合スケジュールを無効です。

p p × 24 パターン = 48 bytes

#### 3-2-16-3.「RSD d d T+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。

「SD d d h h m m . . . h h m m+CR,LF」

d dは、日【01】～【31】です。

h hは、時間【00】～【23】です。

m mは、分【00】～【59】です。

h h m m × 24 パターン = 96 bytes

#### 3-2-16-4.「RSD d d N n n+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。

「SD d d N n n h h m m p p+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。

p pは、ページ番号【01】～【64】，【AS】です。

【00】の場合スケジュールを無効にします。

#### 3-2-16-5.「RSD d d N n n P+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。

「SD d d N n n P p p+CR,LF」

d dは、日付【01】～【31】です。

n nは、パターン番号【01】～【24】です。

p pは、ページ番号【01】～【64】，【AS】です。

【00】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」

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。

### 3-2-17.バージョン情報

#### 3-2-15-1. 「R V N+CR,LF」 (Read Version Number)

ISH-113 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 ISH-113 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,または 400Bytes 以上のコマンド発行を連続で行う場合 600mSeconds.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「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。

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

## 5.変更履歴

### 5-1.

2012.05.24 Page2 CA コマンド文字数修正

### 5-2.

2012.12.12 Page8 2-2-9-10.～2-2-9-20

Page17 3-2-9-7.～3-2-9-11. . センタリング&水平方向オフセット機能追加

### 5-3.

2013.04.08 外字のコードのミス表記修正

### 5-4.

2013.11.21 IBR を考慮し Command の連続発行間隔を 200msecnds に変更

### 5-5

2014.05.26 行のずれ修正

### 5-6

2015.01.13 2-2-5-5 「CBSppLnO」 → 「CBSppLnOF」 誤記修正, 2-2-5-6 追加

2-2-5-7 「CBSAN/F」 → 「CBSAOF」 誤記修正, 2-2-5-8 追加

2-2-8-3 「FBA」 → 「FB」 誤記修正

2-2-8-4 「FBA」 → 「FB」 誤記修正

2-2-17-1 「20」 → 「21」 誤記修正

3-2-5-3 「CBS\*\*L\*N/F」 → 「CBS\*\*L\*OF/ON」 誤記修正

3-2-7-1 「RCW1」 → 「RCW」 誤記修正

### 5-7

2015.01.26 2-2-4-4. 「CABCAppcb」 → 「CABCppAcb」 誤記修正

### 5-8.

2016.09.01 4.ご注意 「タイトル設定,または」 を追記