

## 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

ISH-112 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 p +CR,LF」 (Alarm Connector Arrange number 1~8 page 001~256)

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【1】~【8】です。

p p p は、ページ番号【001】~【256】です。

(ページモードが 2 行の場合【001】~【128】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 +CR,LF」 (Alarm Connector Arrange)

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】~【256】で 8 端子×3=24bytes のデータが必要です。

(ページモードが 2 行の場合【001】~【128】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. 「PAST p p p n n +CR,LF」 (Page Auto Sequence Time page 001～256 00～99 秒)

ページ毎のオートシーケンス・タイムを個別に設定をします。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

n n nは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

#### 2-2-2-2. 「PAST A n n +CR,LF」 (Page Auto Sequence Time All 01～99 秒 同設定)

全ページのオートシーケンス・タイム設定を同一にします。

n nは、切替え時間で設定範囲は【01】～【99】秒です。

#### 2-2-2-3. 「PAST n n n n n n . . . n n +CR,LF」 (Page Auto Sequence Time nnnnnnnn 秒)

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。

256 ページ分の設定データが必要です。(ページモードが2行の場合、128 ページ分です。)

n nは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

nは256 ページ×2 桁=512bytes が必要です。

(ページモードが2行の場合 128 ページ×2 桁=256bytes です。)



#### 2-2-4-3. 「C A B C A c b+CR,LF」

(Character And Border Color All page 001～256 同設定) ※ページモード共用コマンド  
全ページの文字色&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。

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

(Character And Border Color Bottom 全 page 001～128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字色&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。

128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-5. 「C A B C B p p p c b+CR,LF」

(Character And Border Color Bottom page 001～128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側の文字色&縁取り色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】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。

#### 2-2-4-6. 「C A B C B A c b+CR,LF」

(Character And Border Color Bottom All page 001～128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字色&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。

#### 2-2-4-7. 「C A B C T c b c b c b . . . c b+CR,LF」

(Character And Border Color Top 全001～128page) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字色&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。

128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-8. 「C A B C T p p p c b+CR,LF」

(Character And Border Color Top page 001～128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側の文字色&縁取り色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】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。

#### 2-2-4-9. 「C A B C T A c b+CR,LF」

(Character And Border Color Top All page 001～128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字色&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。

#### 2-2-4-10. 「C B C b b b . . . b+CR,LF」

(Character Border Color 全 page 001～256) ※ページモード共用コマンド  
全ページ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。

256 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-11. 「CBCpppb+CR,LF」

(Character Border Color page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の文字縁取り色を個別に設定します。

pppは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】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:空白です。

#### 2-2-4-12. 「CBCAb+CR,LF」

(Character Border Color All page 001~256 同設定) ※ページモード共用コマンド  
全ページ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:空白です。

#### 2-2-4-13. 「CBCBbbb...b+CR,LF」

(Character Border Color Bottom 全page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側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:空白です。

128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-14. 「CBCBpppb+CR,LF」

(Character Border Color Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字縁取り色を個別に設定します。

pppは、ページ番号【001】～【128】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:空白です。

#### 2-2-4-15. 「CBCBAb+CR,LF」

(Character Border Color Bottom All page 001~128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側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:空白です。

#### 2-2-4-16. 「CBCTbbb...b+CR,LF」

(Character Border Color Top 全page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側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:空白です。

128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-17. 「CBCTpppb+CR,LF」

(Character Border Color Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字縁取り色を個別に設定します。

pppは、ページ番号【001】～【128】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:空白です。

#### 2-2-4-18. 「CBCTAb+CR,LF」

(Character Border Color Top All page 001~128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側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:空白です。

#### 2-2-4-19. 「CCccc...c+CR,LF」

(Character Color 全page 001~256) ※ページモード共用コマンド  
全ページ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:空白です。

256 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-20. 「C C p p p c+CR,LF」

(Character Color page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の文字色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】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。

#### 2-2-4-21. 「C C A c+CR,LF」

(Character Color All page 001~256 同設定) ※ページモード共用コマンド  
全ページ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。

#### 2-2-4-22. 「C C B c c c . . . c+CR,LF」

(Character Color Bottom 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側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。  
128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-23. 「C C B p p p c+CR,LF」

(Character Color Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】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。

#### 2-2-4-24. 「C C B A c+CR,LF」

(Character Color Bottom All page 001~128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側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。

#### 2-2-4-25. 「C C T c c c . . . c+CR,LF」

(Character Color Top 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側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。  
128 ページ分の設定データが必要です。

#### 2-2-4-26. 「C C T p p p c+CR,LF」

(Character Color Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】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。

#### 2-2-4-27. 「C C T A c+CR,LF」

(Character Color Top All page 001~128 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側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. フォント関連

#### 2-2-5-1. 「C F S B L+CR,LF」 (Character Font Size Bottom Large)

下表示文字のフォントサイズを【LARGE】に設定します。

#### 2-2-5-2. 「C F S B M+CR,LF」 (Character Font Size Bottom Medium)

下表示文字のフォントサイズを【MEDIUM】に設定します。

### 2-2-5-3. 「CF SBS+CR,LF」 (Character Font Size Bottom Small)

下表示文字のフォントサイズを【SMALL】に設定します。

### 2-2-5-4. 「CF STL+CR,LF」 (Character Font Size Top Large)

上表示文字のフォントサイズを【LARGE】に設定します。

### 2-2-5-5. 「CF STM+CR,LF」 (Character Font Size Top Medium)

上表示文字のフォントサイズを【MEDIUM】に設定します。

### 2-2-5-6. 「CF STS+CR,LF」 (Character Font Size Top Small)

上表示文字のフォントサイズを【SMALL】に設定します。

## 2-2-6.文字レベル関連

### 2-2-6-1. 「CWL 1 1 1 1 . . . 1+CR,LF」 (Character White Level 全 page 001～256)

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 です。

256 ページ分の設定データが必要です。(ページモードが2行の場合、128 ページ分です。)

### 2-2-6-2. 「CWL p p p H+CR,LF」 (Character White Level page 001～256 High)

ページ毎の文字ホワイトレベルを【H】High に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

### 2-2-6-3. 「CWL p p p L+CR,LF」 (Character White Level page 001～256 Low)

ページ毎の文字ホワイトレベルを【L】Low に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

### 2-2-6-4. 「CWL AH+CR,LF」 (Character White Level All page 001～256 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。

### 2-2-6-5. 「CWL AL+CR,LF」 (Character White Level All page 001～256 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。

## 2-2-7.文字背景ベタ塗り関連

### 2-2-7-1. 「FB o o o . . . o+CR,LF」

(Fill Bordering 全 page 001～256) ※ページモード共用コマンド

全ページ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256 ページ=256bytes 必要です。

### 2-2-7-2. 「FB p p p OF+CR,LF」

(Fill Bordering page 001～256 Off) ※ページモード1行用コマンド

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを【OF】Off に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

### 2-2-7-3. 「FB p p p ON+CR,LF」

(Fill Bordering page 001～256 On) ※ページモード1行用コマンド

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを【ON】On に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

2-2-7-4. 「F B A O F+CR,LF」

(Fill Bordering All page 001～256 Off 同設定) ※ページモード共用コマンド  
全ページの文字背景色ベタ塗りを【OF】Offに設定します。

2-2-7-5. 「F B A O N+CR,LF」

(Fill Bordering All page 001～256 On 同設定) ※ページモード共用コマンド  
全ページの文字背景色ベタ塗りを【ON】Onに設定します。

2-2-7-6. 「F B B o o o . . . o+CR,LF」

(Fill Bordering Bottom 全 page 001～128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側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128ページ=128bytes 必要です。

2-2-7-7. 「F B B p p p O F+CR,LF」

(Fill Bordering Bottom page 001～128 Off) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字背景色ベタ塗りを【OF】Offに設定します。  
p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

2-2-7-8. 「F B B p p p O N+CR,LF」

(Fill Bordering Bottom page 001～128 On) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字背景色ベタ塗りを【ON】Onに設定します。  
p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

2-2-7-9. 「F B B A O F+CR,LF」

(Fill Bordering Bottom All page 001～128 Off 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字背景色ベタ塗りを【OF】Offに設定します。

2-2-7-10. 「F B B A O N+CR,LF」

(Fill Bordering Bottom All page 001～128 On 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字背景色ベタ塗りを【ON】Onに設定します。

2-2-7-11. 「F B T o o o . . . o+CR,LF」

(Fill Bordering Top 全 page 001～128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側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128ページ=128bytes 必要です。

2-2-7-12. 「F B T p p p O F+CR,LF」

(Fill Bordering Top page 001～128 Off) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字背景色ベタ塗りを【OF】Offに設定します。  
p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

2-2-7-13. 「F B T p p p O N+CR,LF」

(Fill Bordering Top page 001～128 On) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字背景色ベタ塗りを【ON】Onに設定します。  
p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

2-2-7-14. 「F B T A O F+CR,LF」

(Fill Bordering Top All page 001～128 Off 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字背景色ベタ塗りを【OF】Offに設定します。

2-2-7-15. 「F B T A O N+CR,LF」

(Fill Bordering Top All page 001～128 On 同設定) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字背景色ベタ塗りを【ON】Onに設定します。

## 2-2-8.表示関連

### 2-2-8-1. 「IDOF+CR,LF」 (Information Display OFF)

文字表示を消去します。

### 2-2-8-2. 「IDON+CR,LF」 (Information Display ON)

文字表示をします。

### 2-2-8-3. 「IDOB n n n+CR,LF」 (Information Display Offset Bottom 008~104)

表示の下位オフセット (微調整) を設定します。

n n nは、設定範囲で【008】～【104】です。

### 2-2-8-4. 「IDOT n n n+CR,LF」 (Information Display Offset Top 000~091)

表示の上位オフセット (微調整) を設定します。

n n nは、設定範囲で【000】～【091】です。

### 2-2-8-5. 「IDPM1+CR,LF」 (Information Display Page Mode 1 Line)

表示ページを上下どちらか片方1行 (256 ページ) 表示に設定します。

### 2-2-8-6. 「IDPM2+CR,LF」 (Information Display Page Mode 2 Line)

表示ページを上下2行 (128 ページ) 表示に設定します。

### 2-2-8-7. 「IDP p p p . . . p+CR,LF」

(Information Display Position 全 page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
全ページの表示位置設定をまとめて設定します。

pは、B:【BOTTOM】 T:【TOP】で256 ページ=256bytes が必要です。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 2-2-8-8. 「IDP p p p B+CR,LF」

(Information Display Position page 001~256 Bottom) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の表示位置を最下行【BOTTOM】に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 2-2-8-9. 「IDP p p p T+CR,LF」

(Information Display Position page 001~256 Top) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の表示位置設定を最上行【TOP】に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 2-2-8-10. 「IDPAB+CR,LF」

(Information Display Position All page 001~256 Bottom 同設定) ※ページモード1行用コマンド  
全ページの表示位置を最下行【BOTTOM】に設定します。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 2-2-8-11. 「IDPAT+CR,LF」

(Information Display Position All page 001~256 Top) ※ページモード1行用コマンド  
全ページの表示位置を最上行【TOP】に設定します。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

#### 2-2-8-12. 「P p p p+CR,LF」 (Page 001~256)

表示するページを設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】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。

#### 2-2-8-13. 「P A S+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。

### 2-2-9.コネクタ入力設定

#### 2-2-9-1. 「C I A+CR,LF」 (Connector In Alarm)

端子台入力を【ALARM】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。

#### 2-2-9-2. 「C I R+CR,LF」 (Connector In Remote)

端子台入力を【REMOTE】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。

### 2-2-10.日付,時刻設定

#### 2-2-10-1. 「D S D 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。

#### 2-2-10-2. 「D S M 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。

#### 2-2-10-3. 「D S Y 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。

#### 2-2-10-4. 「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ますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-10-5. 「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ますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-10-6. 「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。

#### 2-2-10-7. 「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。

### 2-2-11. 日付時刻表示設定

#### 2-2-11-1. 「T S D O F+CR,LF」 (Time Signal Display Off)

日付時刻表示を【OFF】に設定します。

#### 2-2-11-2. 「T S D O N+CR,LF」 (Time Signal Display On)

日付時刻表示を【ON】に設定します。

#### 2-2-11-3. 「T S D S N+CR,LF」 (Time Signal Display Size Normal)

日付時刻表示のサイズを【NORMAL】に設定します。

#### 2-2-11-4. 「T S D S S+CR,LF」 (Time Signal Display Size Small)

日付時刻表示のサイズを【SMALL】に設定します。

#### 2-2-11-5. 「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。

### 2-2-12. リモート関連

#### 2-2-12-1. 「R C A c p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange number 1～8 page 001～256)

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。

nは、端子番号【1】～【8】です。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

#### 2-2-12-2. 「R C A p p p p p p . . . p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange)

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 pは、ページ番号【001】～【256】で8端子×3=24bytes 必要です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

#### 2-2-12-3. 「R M B I N+CR,LF」 (Remote Mode Binary)

リモートモードを【BIN】Binaryに設定します。

#### 2-2-12-4. 「R M B I T+CR,LF」 (Remote Mode Bit)

リモートモードを【BIT】Bitに設定します。

#### 2-2-12-5. 「RMOP E+CR,LF」 (Remote Mode Operation)

リモート モードの設定を【OPE】 Operation にします。

#### 2-2-13.電源投入時の表示ページ

##### 2-2-13-1. 「POSP p p p+CR,LF」 (Power On Screen Page 001~256)

電源投入時のページ番号を設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

##### 2-2-13-2. 「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。

#### 2-2-14.ビデオ・ロス時の色

##### 2-2-14-1. 「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。

##### 2-2-14-2. 「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。

#### 2-2-15.スケジュール関連

##### 2-2-15-1. 「SD d d PAOF+CR,LF」 (Schedule Day 01~31 全01~24Pattern 無効)

スケジュールDAY d dの全パターン1~24を無効に設定します。

d dは、日付で【01】～【31】です。

##### 2-2-15-2. 「SD d d h h m m p p p . . . h h m m p p p+CR,LF」

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

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

d dは、日付【01】～【31】です。

h hは、時間【00】～【23】です。

m mは、分【00】～【59】です。

p p pは、ページ番号【001】～【256】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】，【PAS】です。)

h h m m p p pは24パターン×7=168bytes 必要です。

##### 2-2-15-3. 「SD d d P p p p . . . p p p+CR,LF」 (Schedule Day dd 全 pattern Page ppp)

スケジュールDAY d dのパターン1~24のページをまとめて設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】，【PAS】です。)

p p pは、24パターン×3=72bytes 必要です。

##### 2-2-15-4. 「SD d d T h h m m . . . h h m m+CR,LF」

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

スケジュールDAY d dのパターン1~24の時間をまとめて設定します。

d dは、日付【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は24パターン×4=96bytes 必要です。

#### 2-2-15-5. 「SD dd Nnn hhmmpp+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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】、【PAS】です。)

#### 2-2-15-6. 「SD dd Nnn Ppp+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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】、【PAS】です。)

#### 2-2-15-7. 「SD dd Nnn Thhmm+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nn4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。

#### 2-2-15-8. 「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。

### 2-2-16. 外字関連

#### 2-2-16-1. 「GnnnPpppImm+CR,LF」

(外字nnn番をPage 001～256のmm番目に挿入) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎のタイトルの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】～【256】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。



### 3-2-1-3. 「RAD+CR,LF」 (Read Alarm Display)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示の設定を返します。

「AOF+CR,LF」 【OFF】

「AON+CR,LF」 【ON】

### 3-2-1-4. 「RADT+CR,LF」 (Read Alarm Duration Time)

アラーム状態の保持時間の設定値を返します。

「ADT003+CR,LF」～「ADT999」【003】～【999】秒

### 3-2-1-5. 「RAM+CR,LF」 (Read Alarm Mode)

アラームのモード設定を返します。

「AME+CR,LF」 【EXT.】

「AMI+CR,LF」 【INT.】

### 3-2-1-6. 「RAP+CR,LF」 (Read Alarm Polarity)

アラーム入力極性の設定を返します。

「APB+CR,LF」 【BREAK】

「APM+CR,LF」 【MAKE】

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

アラーム リターンの設定を返します。

「AROF+CR,LF」 【OFF】

「ARON+CR,LF」 【ON】

## 3-2-2.自動切替え関連

### 3-2-2-1. 「RPAST+CR,LF」 (Read Page Auto Sequence Time)

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。

「PASTnnnn. . . . nn+CR,LF」

nnは、切替え時間で設定範囲は【00】～【99】秒です。

nは256ページ×2桁=512bytesです。(ページモードが2行の場合128×2桁=256bytesです。)

### 3-2-2-2. 「RPASTppp+CR,LF」 (Read Page Auto Sequence Time page 001~256)

ページ毎のオートシーケンス・タイムの設定を個別に返します。

pppは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

「PAST00100+CR,LF」～「PAST25699+CR,LF」

## 3-2-3.タイトル設定関連

### 3-2-3-1. 「RCApppp+CR,LF」

(Read Character Assign page 001~256) ※ページモード1行用コマンド

ページ毎のタイトル設定を返します。

pppは、ページ番号【001】～【256】です。

「CApppp\*\*\*\*\*. . . \*+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。

### 3-2-3-2. 「RCAB p p p+CR,LF」

(Read Character Assign Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側タイトル設定を返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CAB p p p \* \* \* \* \* . . . \*+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。

### 3-2-3-3. 「RCAT p p p+CR,LF」

(Read Character Assign Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側タイトル設定を返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CAT p p p \* \* \* \* \* . . . \*+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. 「RCABC+CR,LF」

(Read Character And Border Color 全 page 001~256) ※ページモード共用コマンド  
全ページの文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

「CABC 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:空白です。  
c, bは、256ページ×2=512bytesです。

### 3-2-4-2. 「RCABC p p p+CR,LF」

(Read Character And Border Color page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の文字色&縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

「CABC 0 0 1 c b+CR,LF」～「CABC 2 5 6 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:空白です。

### 3-2-4-3. 「RCABC B+CR,LF」

(Read Character And Border Color Bottom 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

「CABC 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:空白です。  
c, bは、128ページ×2=256bytesです。

### 3-2-4-4. 「RCABC B p p p+CR,LF」

(Read Character And Border Color Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字色&縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CABC B 0 0 1 c b+CR,LF」～「CABC B 1 2 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:空白です。

### 3-2-4-5. 「RCABCT+CR,LF」

(Read Character And Border Color Top 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

「CABCT 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、128 ページ×2=256bytes です。

### 3-2-4-6. 「RCABCT p p p+CR,LF」

(Read Character And Border Color Top page 001~128 設定) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字色&縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CABCT 0 0 1 c b+CR,LF」～「CABCT 1 2 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。

### 3-2-4-7. 「RCBC+CR,LF」

(Read Character Border Color 全 page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
全ページの文字縁取り色設定をまとめて返します。

「CBC 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、256 ページ=256bytes です。

### 3-2-4-8. 「RCBC p p p+CR,LF」

(Read Character Border Color page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の文字縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

「CBC 0 0 1 b+CR,LF」～「CBC 2 5 6 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。

### 3-2-4-9. 「RCBCB+CR,LF」

(Read Character Border Color Bottom 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字縁取り色設定をまとめて返します。

「CBCB 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、128 ページ=128bytes です。

### 3-2-4-10. 「RCBCB p p p+CR,LF」

(Read Character Border Color Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CBCB 0 0 1 b+CR,LF」～「CBCB 1 2 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: ブランクです。

### 3-2-4-11. 「RCBCT+CR,LF」

(Read Character Border Color Top 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字縁取り色設定をまとめて返します。

「CBCT 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、128 ページ=128bytes です。

3-2-4-12. 「RCBCT p p p+CR,LF」

(Read Character Border Color Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字縁取り色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CBCT001 b+CR,LF」～「CBCT128 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。

3-2-4-13. 「RCC+CR,LF」

(Read Character Color 全 page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
全ページの文字色設定をまとめて返します。

「CC 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、256 ページ=256bytes です。

3-2-4-14. 「RCC p p p+CR,LF」

(Read Character Color page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の文字色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

「CC001 c+CR,LF」～「CC256 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。

3-2-4-15. 「RCCB+CR,LF」

(Read Character Color Bottom 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの下側文字色設定をまとめて返します。

「CCB 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、128 ページ=128bytes です。

3-2-4-16. 「RCCB p p p+CR,LF」

(Read Character Color Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の下側文字色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CCB001 c+CR,LF」～「CCB128 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。

3-2-4-17. 「RCCT+CR,LF」

(Read Character Color Top 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字色設定をまとめて返します。

「CCB 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、128 ページ=128bytes です。

3-2-4-18. 「RCCT p p p+CR,LF」

(Read Character Color Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字色設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「CCT001 c+CR,LF」～「CCT128 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. フォント関連

#### 3-2-5-1. 「R C F S B + C R , L F」 (Read Character Font Size Bottom)

下側文字のフォントサイズ設定を返します。

「C F S B L + C R , L F」 【L A R G E】

「C F S B M + C R , L F」 【M E D I U M】

「C F S B S + C R , L F」 【S M A L L】

#### 3-2-5-2. 「R C F S T + C R , L F」 (Read Character Font Size Top)

上側文字のフォントサイズ設定を返します。

「C F S T L + C R , L F」 【L A R G E】

「C F S T M + C R , L F」 【M E D I U M】

「C F S T S + C R , L F」 【S M A L L】

### 3-2-6. 文字レベル

#### 3-2-6-1. 「R C W L + C R , L F」 (Read Character White Level 全 page 001~256)

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。

「C W L 1 1 1 . . . 1 + C R , L F」

1は、設定値で【L】Low, 【H】High で256ページ=256bytesです。

(ページモードが2行の場合、128ページ分です。)

#### 3-2-6-2. 「R C W L p p p + C R , L F」 (Read Character White Level page 001~256)

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。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが128の場合【001】～【128】です。)

「C W L 0 0 1 L + C R , L F」～「C W L 2 5 6 H + C R , L F」 【L O】 / 【H I G H】

(ページモードが2行の場合～「C W L 1 2 8 H + C R , L F」です。)

### 3-2-7. 文字背景ベタ塗り関連

#### 3-2-7-1. 「R F B + C R , L F」

(Read Fill Bordering 全 page 001~256) ※ページモード1行用コマンド

全ページの文字背景色ベタ塗り設定をまとめて返します。

「F B o o o . . . o + C R , L F」

oは、設定値【O F】Off/【O N】On で256ページ=256bytesです。

#### 3-2-7-2. 「R F B p p p + C R , L F」 (Read Fill Bordering page 001~256) ※ページモード1行用コマンド

ページ毎の文字背景色ベタ塗り設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

「F B 0 0 1 O F + C R , L F」～「F B 2 5 6 O N + C R , L F」 【O F F】 / 【O N】

#### 3-2-7-3. 「R F B B + C R , L F」

(Read Fill Bordering Bottom 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド

全ページの下側文字背景色ベタ塗り設定をまとめて返します。

「F B B o o o . . . o + C R , L F」

oは、設定値【O F】Off/【O N】On で128ページ=128bytesです。

#### 3-2-7-4. 「R F B B p p p + C R , L F」

(Read Fill Bordering Bottom page 001~128) ※ページモード2行用コマンド

ページ毎の下側文字背景色ベタ塗り設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「F B B 0 0 1 O F + C R , L F」～「F B B 1 2 8 O N + C R , L F」 【O F F】 / 【O N】

### 3-2-7-5. 「RFBT+CR,LF」

(Read Fill Bordering Top 全 page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
全ページの上側文字背景色ベタ塗り設定をまとめて返します。

「FBT o o o . . . o+CR,LF」

oは、設定値【OF】Off/【ON】Onで128ページ=128bytesです。

### 3-2-7-6. 「RFBT p p p+CR,LF」

(Read Fill Bordering Top page 001~128) ※ページモード2行用コマンド  
ページ毎の上側文字背景色ベタ塗り設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【128】です。

「FBT 0 0 1 OF+CR,LF」～「FBT 1 2 8 ON+CR,LF」 【OFF】 / 【ON】

## 3-2-8.表示関連

### 3-2-8-1. 「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】

### 3-2-8-2. 「RIDOB+CR,LF」 (Read Information Display Offset Bottom)

表示の下位オフセット (微調整) 値を返します。

「IDOB 0 0+CR,LF」～「IDOB 1 5+CR,LF」 【00】～【15】

### 3-2-8-3. 「RIDOT+CR,LF」 (Read Information Display Offset Top)

表示の上位オフセット (微調整) 値を返します。

「IDOT 0 0+CR,LF」～「IDOT 1 5+CR,LF」 【00】～【15】

### 3-2-8-4. 「RIDP+CR,LF」 (Read Information Display Position 全 page 001~256)

全ページの表示位置設定をまとめて返します。

「IDP p p p . . . p+CR,LF」 ※ページモード1行用コマンド

pは、B【BOTTOM】，T【TOP】で256ページ=256bytesです。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 3-2-8-5. 「RIDP p p p+CR,LF」

(Read Information Display Position page 001~256) ※ページモード1行用コマンド  
ページ毎の表示位置設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【256】です。

「IDP 0 0 1 p+CR,LF」～「IDP 2 5 6 p+CR,LF」

pは、B【BOTTOM】，T【TOP】です。

(ページモードが2行の場合「GN+CR,LF」を返し設定しません。)

### 3-2-8-6. 「RIDPM+CR,LF」 (Read Information Display Page Mode)

表示ページモードを返します。

「IDPM1+CR,LF」 ページモード1行 page256

「IDPM2+CR,LF」 ページモード2行 page128

### 3-2-8-7. 「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

「MENU+CR,LF」 メニュー表示時

「P001+CR,LF」～「P128+CR,LF」 ページモード2行時

「P001+CR,LF」～「P256+CR,LF」 ページモード1行時

「PAS+CR,LF」 自動切替え



### 3-2-12-2. 「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。

「RCA1ppp+CR,LF」～「RCA8ppp+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

### 3-2-12-3. 「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

## 3-2-13.電源投入時の表示ページ

### 3-2-13-1. 「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。

「RPOSPppp+CR,LF」

pppは、ページ番号【001】～【256】です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

「RPOSPAS+CR,LF」自動切替え

## 3-2-14.ビデオ・ロス時の色

### 3-2-14-1. 「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」【BLUE】青

「VLBCN+CR,LF」【NORMAL】黒

## 3-2-15.スケジュール関連

### 3-2-15-1. 「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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

hhmmppp×24パターン=168bytes

### 3-2-15-2. 「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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

ppp×24パターン=72bytes

### 3-2-15-3. 「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」

ddは、日【01】～【31】です。

hhは、時間【00】～【23】です。

mmは、分【00】～【59】です。

h h m m × 24 パターン = 96 bytes

### 3-2-15-4. 「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 p +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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

### 3-2-15-5. 「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 p +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】～【256】、【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

(ページモードが2行の場合【001】～【128】です。)

### 3-2-15-6. 「RSD 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。

「SD 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。

## 3-2-16. バージョン情報

### 3-2-16-1. 「RVN+CR,LF」 (Read Version Number)

ISH-112のファームウェアのバージョン番号を返します。

「VN 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-112 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.

2013.04.08 外字のコードのミス表記修正

##### 5-2.

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

##### 5-3.

2014.05.26 行のずれ修正

2014.06.19 2-2-12-5. 「RMOP E+CR,LF」追加

##### 5-4.

2015.01.15 2-2-7-1. 【OF】→【F】 , 【ON】→【N】 誤記修正

2-2-7-6. 【OF】→【F】 , 【ON】→【N】 誤記修正

2-2-7-11. 【OF】→【F】 , 【ON】→【N】 誤記修正

3-2-8-6. 「RIDPM1」→「RIDPM」 誤記修正

##### 5-5.

2015.01.26 2-2-8-3. 【00】→【15】 , 【008】→【104】 誤記修正

2-2-8-4. 【00】→【15】 , 【000】→【091】 誤記修正

##### 5-6.

2016.09.01 4.ご注意「タイトル設定,または」を追記