

FT710ユーザーコマンド説明

ユーザーコマンド参考例 (FT710__t c . t x t)

MD0<05+3, 1=MD>

MD06<05>

PC<05+2, 3=PC>

PC005<05>

IF<05+6, 5=IF>

MS03;TX1<05> (MS03 ;は無くても動作可能かもしれませんが)

RM0<05+6, 3=RM0>

TX0<05>

PC<05>

MD0<05>

830, 100, 0 (実機に合わせて変更必要です)

TX<05+2, 1=TX>

2

実機での確認がありませんのですべてコマンドマニュアルでの推測設定です。
実機でご確認、「FT710__t c . t x t」の修正をお願いします。

リグとTC-AH4・TC-FC4との接続はFT710の「TUNER/LINEAR端子 (CAT-3)」を利用して接続します。この端子はTTLレベルになりますので、TC-AH4・TC-FC4ジャンパー等設定はFT857・FT817を参照してください。

<内容の詳細>

1：現在モードの読出し（対象はMainバンド）

MD0<05+3, 1=MD>

- ・送信[MD0], 0.5秒待機, インデックス3から1文字記憶, 受信先頭文字[MD]（他の返信は無視）

MD	OPERATING MODE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAINバンド 1: SUBバンド P2 MODE 0: (未使用) 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-L 7: CW-L 8: DATA-L 9: RTTY-U A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-U D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
	M	D	P1	P2	:						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	P2	:						

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

2：チューニングモード設定

MD06<05>

- ・送信[MD06], 0.5秒待機（返信は無視）

MD	OPERATING MODE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAINバンド 1: SUBバンド P2 MODE 0: (未使用) 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-L 7: CW-L 8: DATA-L 9: RTTY-U A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-U D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
	M	D	P1	P2	:						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	P2	:						

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

3：チューニングモードにおける現在の出力読出し

PC<05+2, 3=PC>

- ・送信[PC], 0.5秒待機, インデックス2から3文字記憶, 受信先頭文字[PC]（他の返信は無視）

PC	POWER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100 (送信出力)
	P	C	P1	P1	P1	:					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	P1	P1	P1	:					

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

4 : チューニング出力設定

PC005<05>

- ・ ・ 送信[PC005], 0.5秒待機 (返信は無視)

PC	POWER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100 (送信出力)
	P	C	P1	P1	P1	:					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	P1	P1	P1	:					

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdf より抜粋)

5 : 現在の周波数読出し

IF<05+6, 5=IF>

- ・ ・ 送信[IF], 0.5秒待機, インデックス6から5文字記憶, 受信先頭文字[IF] (他の返信は無視)

IF	INFORMATION VFO-A											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000: VFO モードまたはメモリーチューン、QMB 呼び出し中 001 ~ 099: メモリーチャンネル呼び出し中 P1L ~ P9U: PMS メモリーチャンネル呼び出し中 EMG: 非常連絡設定周波数 (4,630kHz) 呼び出し中	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		P2 VFO-A バンド周波数 (Hz)
	I	F	:									P3 クラリファイア周波数: -9995 ~ +0000 ~ 9995 (Hz) (クラリファイアオフセット: +: プラスシフト -: マイナスシフト)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"	
	I	F	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P6 MODE 0: (未使用) 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-L 7: CW-L 8: DATA-L 9: RTTY-U A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-U D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N	
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P7 0: VFO 1: メモリー 2: メモリーチューン 3: クイックメモリーバンク (QMB) 4: (未使用) 5: PMS	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC	
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	:			P9 00: (固定値) P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト	

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdf より抜粋)

6 : 送信の開始 (メーターをSWRに切替えてから送信実行)

MS50;TX1<05>

・ ・ 送信 [MS50;TX1], 0.5秒待機 (返信は無視)

2つのコマンド送信の場合前のコマンドターミネータ必要、最後のコマンドは不要

MS	METER SW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1: 0: PO 1: COMP 2: ALC 3: VDD 4: ID 5: SWR P2: 0: (固定値)
	M	S	P1	P2	:						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	S	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	S	P1	P2	:						

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

TX	TX SET										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RADIO TX "OFF" CAT TX "OFF" 1: RADIO TX "OFF" CAT TX "ON" 2: RADIO TX "ON" CAT TX "OFF" (Answerのみ)
	T	X	P1	:							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	P1	:							

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

7 : SWR 値の読出し ・ ・ ・ (AH4 インターフェース時は非実行)

RM6<05+3, 3=RM>

・ ・ 送信 [RM6], 0.5秒待機, インデックス3から3文字記憶, 受信先頭文字 [RM] (他の返信は無視)

RM	READ METER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1=0の時 P2: メーター値 0~255 P3: 000 (固定値) P1= 1: S 2: - 3: COMP 4: ALC 5: PO 6: SWR 7: IDD 8: VDDの時 P2: メータ値 0~255 P3: 000: (固定値)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	M	P1	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	M	P1	P2	P2	P2	P3	P3	P3	:	

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

8 : 受信に移行

TX0<05>

- ・ ・ 送信 [TX0], 0.5秒待機 (返信は無視)

TX		TX SET									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RADIO TX "OFF" CAT TX "OFF" 1: RADIO TX "OFF" CAT TX "ON" 2: RADIO TX "ON" CAT TX "OFF" (Answerのみ)
	T	X	P1	:							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	P1	:							

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

9 : チューニングモード出力の復元

PC<05>

- ・ ・ 送信 [PC\$\$\$] (\$\$\$:③での受信文字列), 0.5秒待機 (返信は無視)

PC		POWER CONTROL									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100 (送信出力)
	P	C	P1	P1	P1	:					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	:								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	P1	P1	P1	:					

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

10 : モードの復元

MD0<05>

- ・ ・ 送信 [MD0\$] (\$:①での受信文字列), 0.5秒待機 (返信は無視)

MD		OPERATING MODE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAINバンド 1: SUBバンド P2 MODE 0: (未使用) 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-L 7: CW-L 8: DATA-L 9: RTTY-U A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-U D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
	M	D	P1	P2	:						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	P2	:						

(FT-710_CAT_OM_JPN_2212-B. pdfより抜粋)

* : S W R 読出し時の完了検出パラメータ

830, 100, 0 N, n、M

N : 読出し10回での値の総和がこの設定値以下になればS W Rが下がったと判断

n : 読出し10回での値の変化値の総和がこの設定値以下ならほぼ安定と判断

M : Y a e s u = 0、 I C O M = 1、 K e n w o o d = 2 を指定してください

N:830、n:100は例としての値です・・・実機調査・メーカー問合せで決定必要です。

Nは大まかにはS W R 値 2 . 5 のリグ返信値× 1 0 を設定

n は 1 回目と 2 回目の変化値 + 2 回目と 3 回目の変化値 + ... 9 回目と 1 0 回目の変化値

として変化した値の総和を計算します。100設定の場合はここの変化が10程度のばらつきでほぼ安定したと判断します。

上記の設定でS W R が 2 . 5 以下でほぼ安定すればチューニング O K と判断です。

8 3 0 は F T 9 9 1 が S W R 2 . 5 で 8 3 なので 1 0 倍して 8 3 0 にしています。

F T d x 1 0 での S W R 読出し値詳細は不明です。

* SWR・Safety

キャリアコントロールタイプ等チューナー使用時の不用意な高出力での運用でチューナーの破損をできるだけ防ぐように、Hi SWR 検出時リグの出力を調整出力に低減します。

使用しない場合はこの2つの設定は無しでもかまいません。また設定していても無線L a n から設定出来るSWR値を「0000」にしておけばこの動作は無効OFFになります。

TX<05+2, 1=TX>

下記コマンドでのR e a d で送受信状態を読み出します。

TX	TX SET											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RADIO TX "OFF" 1: RADIO TX "OFF" 2: RADIO TX "ON"	CAT TX "OFF" CAT TX "ON" CAT TX "OFF" (Answerのみ)
	T	X	P1	:								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	T	X	:									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	T	X	P1	:								

応答は送信時P 1が「2」になります。応答文字列のインデックス2番目から1文字を取り出し判断の対象とします。

2

送信中を表す文字列を設定します。

上記コマンドでの応答が「2」で送信中と判断し、その後現在の出力読み出し・SWR値の読み出しで、設定されたSWR値を超えていた場合調整出力に低減して、ステータスLEDを点滅させます。受信に移行した時点で読み出していた出力に復元します。