

**RS232C Command List**  
**MODEL : Touch Screen LCD Display TH-65BFE1,TH-75BQE1**

2017/06/05

Panasonic Corporation

TYPE	Function	Control Command					Inquiry Command					Range and kind of parameter Call-back	Explanation
		Transmission Command[Parameters]	Reply Command	Standby	Command length	Reply length	Transmission Command[Parameters]	Reply Command[Parameters]	Standby	Command length	Reply length		
Basic Control	Power ON	PON	PON	Avail	5	5	-	-	-	-	-		
	Power OFF	POF	POF	-	5	5	-	-	-	-	-		
	Power Status	-	-	-	-	-	QPW	QPW:*	Avail	5	7	0 / 1	0 : Standby (Off) 1 : Power ON (On)
	Input Change	IMS (:****)	IMS	Not avail	5 or 9	5	QMI	QMI:***	Not avail	5	9	Control:(Cyclic) HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / UD1 Inquiry: HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / UD1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC UD1 : USB
	Audio Volume	AVL:***	AVL	Not avail	9	5	-	-	-	-	-	000 - 100	Volume value : 0 ~ 100
	Volume Up	AUU	AUU	Not avail	5	5	-	-	-	-	-		
	Volume Down	AUD	AUD	Not avail	5	5	-	-	-	-	-		
	Current Audio Volume	-	-	-	-	-	QAV	QAV:***	Not avail	5	9	000 - 100	Volume value : 0 ~ 100
	Audio Mute	AMT (*)	AMT	Not avail	5 or 7	5	QAM	QAM: *	Not avail	5	7	Control:(Toggle) 0 / 1	Toggle (Audio mute Off) / (Audio mute On)
	Video Mute	VMT (*)	VMT	Not avail	5 or 7	5	QVM	QVM: *	Not avail	5	7	Control:(Toggle) 0 / 1	Toggle (Video mute Off) / (Video mute On)

\*command/response length include <STX><ETX> code

Protocol

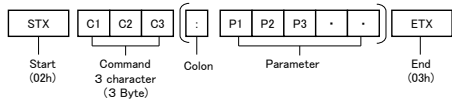
Communication parameters

Signal level	RS-232C compliant
Synchronization method	Asynchronous
Baudrate	9600 bps
Parity	None
Character length	8 bits
Stop bit	1 bit
Flow control	None

type of cable : cross cable

Basic format for control data:

The transmission of control data starts with a STX signal, followed by the command, the parameters, and lastly an ETX signal in that order. If there are no parameters, the colon ":" does not need to be sent.



00	10	20	30	40	50	60	70
00	DE	O	@	P	p		
01	SH	D1	!	A	Q	a	q
02	SX	D2	"	B	R	b	r
03	EX	D3	#	C	S	c	s
04	ET	D4	\$	D	T	d	t
05	EO	NK	%	E	U	e	u
06	AK	SN	&	F	V	f	v
07	BL	EB	'	G	W	g	w
08	BS	CN	(	H	X	h	x
09	HT	EM	)	I	Y	i	y
0A	LF	SB	*	J	Z	j	z
0B	RM	EC	+	K	[	k	[
0C	CL	->	<	L	\	l	\
0D	CR	←	→	M	] m		
0E	SO	↑	>	N	^ n		
0F	SI	↓	? O	_	o		

(Example)

Power on

Character STX P O N ETX

Binary 02 50 4F 4E 03

Changing input "HDMI1"

Character STX I M S : H M 1 ETX

Binary 02 49 4D 42 3A 48 4D 31 03

Notes:

- If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command. Response commands usually is replied within MAX 10 s.
- The length of the Parameters are different for each command.
- With the power off(stand-by mode), this display responds to "PON"/"QPW" command only.

ER401 Response

Character STX E R 4 0 1 ETX

Binary 02 45 52 34 30 31 03

通信規約

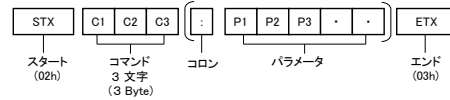
通信条件

信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	調歩同期 (非同期)
ボーレート	9600 bps
パリティ	なし
キャラクター長	8ビット
ストップビット	1ビット
フロー制御	なし

ケーブル種 : クロス

基本フォーマット:

データは、「STX」、「コマンド」、「パラメーター」、「ETX」の順に送信してください。パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン (:) を付けなくても構いません。



00	10	20	30	40	50	60	70
00	DE	O	@	P	p		
01	SH	D1	!	A	Q	a	q
02	SX	D2	"	B	R	b	r
03	EX	D3	#	C	S	c	s
04	ET	D4	\$	D	T	d	t
05	EO	NK	%	E	U	e	u
06	AK	SN	&	F	V	f	v
07	BL	EB	'	G	W	g	w
08	BS	CN	(	H	X	h	x
09	HT	EM	)	I	Y	i	y
0A	LF	SB	*	J	Z	j	z
0B	RM	EC	+	K	[	k	[
0C	CL	->	<	L	\	l	\
0D	CR	←	→	M	] m		
0E	SO	↑	>	N	^ n		
0F	SI	↓	? O	_	o		

(例)

電源オンコマンド

コマンド

Character STX P O N ETX

Binary 02 50 4F 4E 03

バイナリ

入力切替"HDMI1"

コマンド

Character STX I M S : H M 1 ETX

Binary 02 49 4D 42 3A 48 4D 31 03

バイナリ

その他

- 間違ったコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを返信します。
- 複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定しています。
- コマンドの送信から応答までの時間は最大10秒です。
- パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
- 電源「スタンバイ」状態(リモコンで電源「切」)中は「PON」「QPW」コマンド以外の動作はしません。

エラー応答コマンド

Character STX E R 4 0 1 ETX

Binary 02 45 52 34 30 31 03

バイナリ