

RS232C/LAN 制御コマンド一覧
対象機種:フルHD液晶ディスプレイ TH-32EF1J

2022/4/1
Panasonic Connect Co.,Ltd.

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド		パラメータの範囲・種類,コールバック	説明		
		送信 コマンド[パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[パラメータ]	応答 コマンド[パラメータ]			スタンバイ 時	
基本制御	電源ON	PON	有効	-	-	-			
	電源OFF	POF	-	-	-	-			
	電源状態	-	-	QPW	QPW:*	有効	0 / 1 0 : スタンバイ状態(Off) 1 : 電源ON状態(On)		
	入力切換え	IMS (:***)	無効	QMI	QMI:***	無効	制御: HM1/HM2/DV1/PC1/V/D1/UD1 問い合わせ HM1/HM2/DV1/PC1/V/D1/UD1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB Display	
	音量値の設定	AVL:***	無効	-	-	-	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100	
	音量UP	AUU	無効	-	-	-	-		
	音量DOWN	AUD	無効	-	-	-	-		
	音量設定値	-	-	QAV	QAV:***	無効	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100	
	音声ミュート	AMT (:*)	無効	QAM	QAM: *	無効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュートON	
	映像ミュート	VMT (:*)	無効	QVM	QVM: *	無効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュートON	
	アスペクト比切換え	DAM:****	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2	フル / ノーマル / ズーム1 / ズーム2	
	画質の調整	映像メニュー	VPC:MEN***	無効	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効	STD / DYN / CNM	スタンダード / ダイナミック / シネマ
		バックライト	VPC:BLT***	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE 消費電力低減設定がOffの時のみ有効
		ピクチャー	VPC:PIC***	無効	QPC:PIC	QPC:PIC***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE
黒レベル		VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE	
シャープネス		VPC:SHP***	無効	QPC:SHP	QPC:SHP***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効	
色の濃さ		VPC:COL***	無効	QPC:COL	QPC:COL***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効	
色合い		VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効	
色温度		VPC:TMP***	無効	QPC:TMP	QPC:TMP***	無効	032 / 040 / 050 / 065 / 075 / 093 / 107 / NTV / U01 / U02	3200K ~ 10700K / NatIve / USER1 / USER2	
Rゲイン		VWB:RGN****	無効	QWB:RGN	QWB:RGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効	
Gゲイン		VWB:GGN****	無効	QWB:GGN	QWB:GGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効	
Bゲイン		VWB:BGN****	無効	QWB:BGN	QWB:BGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効	
Rバイアス		VWB:RBS****	無効	QWB:RBS	QWB:RBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02の時のみ有効	
Gバイアス		VWB:GBS****	無効	QWB:GBS	QWB:GBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02の時のみ有効	
Bバイアス		VWB:BBS****	無効	QWB:BBS	QWB:BBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02の時のみ有効	
ガンマ		VWB:GMM**	無効	QWB:GMM	QWB:GMM**	無効	20 / 22 / 24 / 26	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	
適応コントラスト補正		VPC:DCO**	無効	QPC:DCO	QPC:DCO**	無効	00 ~ 10	0 ~ 10	
カラー エンハンスメント	VPC:PAJ*	無効	QPC:PAJ	QPC:PAJ*	無効	0 / 1	オフ / オン		

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時		
画質の調整	メモリー削除	VPF:DEL**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリー呼出	VPF:LOD**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリー名称	VPF:NAM** *...*	無効	QPF:NAM**	QPF:NAM** *...*	無効	01 ~ 06 space!"#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMN O P Q R S T U V W X Y Z [\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{|}~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
	メモリー保存	VPF:SAV** *...*	無効	-	-	-	01 ~ 06 space!"#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMN O P Q R S T U V W X Y Z [\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{|}~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
	メモリー設定状態確認	-	-	QPF:STA	QPF:STA*****	無効	/0 (Memory No.1- No.06)	Unused/Use
音声	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	SPO / LNO	スピーカー / 外部出力
	音声メニュー	AAC:MEN***	無効	QAC:MEN	QAC:MEN***	無効	STD(AUT) / DYN / CLR	スタンダード / ダイナミック / クリア
	バス	AAC:BAS***	無効	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	出力切換がスピーカーの場合に有効
	トレブル	AAC:TRE***	無効	QAC:TRE	QAC:TRE***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	出力切換がスピーカーの場合に有効
	バランス	AAC:BAL***	無効	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	出力切換がスピーカーの場合に有効
	サラウンド	AAC:SUR***	無効	QAC:SUR	QAC:SUR***	無効	MON / OFF	オン / オフ 出力切換がスピーカーの場合に有効
画面位置	水平位置	DGE:HPO****	無効	QGE:HPO	QGE:HPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	水平位置: -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	水平サイズ	DGE:HSZ****	無効	QGE:HSZ	QGE:HSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	水平サイズ: -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	垂直位置	DGE:VPO****	無効	QGE:VPO	QGE:VPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	垂直位置: -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	垂直サイズ	DGE:VSZ****	無効	QGE:VSZ	QGE:VSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	垂直サイズ: -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	クロック位相	DGE:CLK***	無効	QGE:CLK	QGE:CLK***	無効	00 ~ 30	0 ~ 30
	ドットクロック	DGE:DCL***	無効	QGE:DCL	QGE:DCL***	無効	-5 ~ 00 ~ +5(05)	-5 ~ 5
	1:1ピクセルモード	DGE:DBD*	無効	QGE:DBD	QGE:DBD*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	オーバーキャン	DGE:OVS*	無効	QGE:OVS	QGE:OVS*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	位置・サイズの一括設定	DGE:PSZ**** **** **** ****	無効	QGE:PSZ	QGE:PSZ**** **** **** ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100), -100 ~ 0000 ~ +100(0100), -100 ~ 0000 ~ +100(0100), -100 ~ 0000 ~ +100(0100)	水平位置: -100 ~ 0000 ~ +100(0100) 水平サイズ: -100 ~ 0000 ~ +100(0100) 垂直位置: -100 ~ 0000 ~ +100(0100) 垂直サイズ: -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	自動位置補正	DGE:ASU *	無効	QGE:ASU	QGE:ASU **	無効	制御: 1 問い合わせ: OK NG OF NW	制御: 1:実行する 問合せ: OK: (正常終了) NG: (異常終了) OF: (未実行、または有効でない場合) NW: (実行中)
初期設定	画面位置移動	OSP:WOB*	無効	QSP:WOB	QSP:WOB*	無効	0 / 1	OFF / ON
	無操作自動オフ	SSU:NAO*	無効	QSU:NAO	QSU:NAO*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	表示言語切換	SSU:LNG***	無効	QSU:LNG	QSU:LNG***	無効	ENG / DEU / FRA / ITL(ITA) / ESP / USA / CHA / JPN / RUS	英語/ドイツ語/フランス語/イタリア語/中国語/米語/スペイン語/日 本語/ロシア語
	パワーマネージメントモード	SSU:ECS*	無効	QSU:ECS	QSU:ECS*	無効	0 / 1	CUSTOM / ON
	無信号自動オフ	SSU:AOF*	無効	QSU:AOF	QSU:AOF*	無効	0 / 1	OFF / ON
	PCパワーマネージメント機能	SSU:DPM*	無効	QSU:DPM	QSU:DPM*	無効	0 / 1	OFF / ON
	DVI-Dパワーマネージメント機能	SSU:DPD*	無効	QSU:DPD	QSU:DPD*	無効	0 / 1	OFF / ON
	DVI-Iパワーマネージメント機能	SSU:D1V*	無効	QSU:D1V	QSU:D1V*	無効	0 / 1	OFF / ON
	HDMI1パワーマネージメント機能	SSU:D1H*	無効	QSU:D1H	QSU:D1H*	無効	0 / 1	OFF / ON
	HDMI2パワーマネージメント機能	SSU:D2H*	無効	QSU:D2H	QSU:D2H*	無効	0 / 1	OFF / ON
	消費電力低減設定	SSU:ECO*	無効	QSU:ECO	QSU:ECO*	無効	0 / 1	OFF / ON
	ディスプレイ設置	SSU:DOR*	無効	QSU:DOR	QSU:DOR*	無効	0 / 1	Landscape / Portrait

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時		
スクリーンセーバー	動作選択	SSC:MOD*	無効	QSC:MOD	QSC:MOD*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4	0 : OFF 1 : 周期指定 2 : 時刻指定 3 : ON 4 : 自動電源OFF
	周期指定	SSC:INT**** ****	無効	QSC:INT	QSC:INT**** ****	無効	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	*周期時間(時:分) *動作時間(時:分)
	時刻指定	SSC:TIM**** ****	無効	QSC:TIM	QSC:TIM**** ****	無効	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	*開始時間(時:分) *終了時間(時:分)
	自動電源オフ	SSC:AOF****	無効	QSC:AOF	QSC:AOF****	無効	0000 ~ 2359	動作時間(時:分)
入力表示書換設定	選択中の入力への設定	SSU:ILA***	無効	QSU:ILA	QSU:ILA***	無効	INP / PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(PC以外の入力) / 端子名リセット(PC入力) DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ USB入力以外有効
	各入力への設定	SSU:ILA++++*	無効	QSU:ILA+++	QSU:ILA +++ ***	無効	+++ HM1/HM2/DV1/PC1/VD1 *** INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	入力 HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO 端子名リセット / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ
初期設定	ファンクショングループ	OSP:KGR***	無効	QSP:KGR	QSP:KGR***	無効	INP / MEM / ACT	INPUT / MEMORY / ACTION & MENU(SHORTCUT)
	ファンクションボタン設定	OSP:KFN* ***	無効	QSP:KFN*	QSP:KFN* ***	無効	1 - 6 (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH (INPUT) HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	FUNCTION KEY 1 - 6への設定 (ACTION & MENU) SIG : 番号メニュー SSV : スクリーンセーバーメニュー SUT : タイマー設定メニュー LNS : ネットワーク設定メニュー ECO : パワーマネージメント設定メニュー OSH : AVミュー (INPUT) HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB
	ファンクションガイド設定	OSP:KFG*	無効	QSP:KFG	QSP:KFG*	無効	0 / 1	OFF / ON
マルチ画面設定	マルチ画面	MDC:*	無効	-	-	-	0 / 1	OFF / ON
	マルチ画面設定(詳細)	MDC:EXP* ** ** *** *** ***	無効	QDC:EXP	QDC:EXP* ** ** ** *** *** ***	無効	0 / 1, 01 ~ 05, 01 ~ 05, 000 ~ 100, 000 ~ 100, 001 ~ 025	OFF / ON, 横拡大率 1~5, 縦拡大率 1~5, 横方向目地設定 0~100, 縦方向目地設定 0~100, 拡大位置 (A1~E5)

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類, コールバック	説明	
		送信コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信コマンド[:パラメータ]	応答コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時			
初期設定	タイマー設定	TIM:PRG** * *** **** **** ***	無効	QIM:PRG**	QIM:PRG** * *** *** **** ***	無効	01 ~ 20, 0 / 1, SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / EVD, PON / POF, 0000 ~ 2359, HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	プログラム番号 1~20, 機能設定 0:OFF / 1:ON, ※機能設定が「OFF」の場合、以降のパラメータは付与されない。 曜日: SUNDAY / MONDAY / TUESDAY / WEDNESDAY / THURSDAY / FRIDAY / SATURDAY / EVERYDAY 動作指定: 電源ON動作 / 電源OFF動作, 時刻: (時:分) 電源ON時の入力: HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB Display	
	日付と時刻	曜日設定	-	-	QIM:DAY	QIM:DAY***	無効	SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT	・曜日: Sunday / Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday
		時刻設定 現在日時設定	TIM:DAT**** ** ** ** **	無効	QIM:NOW QIM:DAT	QIM:NOW0**** QIM:DAT**** ** ** ** **	無効	0000 ~ 2359 YYYY: 2016 ~ 2099 MM: 01 ~ 12 DD: 01 ~ 31 hh: 00 ~ 23 mm: 00 ~ 59	現在時刻(時:分) 年(西暦) 月 日 時 分 YYYYMMDDhhmm の形式で指定する。
USBメディアプレーヤー設定	USBメディアプレーヤー機能	SUS:UMP*	無効	QUS:UMP	QUS:UMP*	無効	0 / 1	Disable / Enable	
	途中から再生	SUS:RSP*	無効	QUS:RSP	QUS:RSP*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	スライドショー再生間隔	SUS:SSD***	無効	QUS:SSD	QUS:SSD***	無効	010 ~ 600	10 ~ 600秒 (5秒刻み)	
オプションメニュー	On screen display	OSP:OSD*	無効	QSP:OSD	QSP:OSD*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Initial input	OSP:IIN***	無効	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効	OFF / HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB Display	
	Initial VOL level	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	設定: OFF / ON, 音量値: 0~100	
	Maximum VOL level	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	設定: OFF / ON, 音量値: 0~100	
	Input lock	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF / HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB Display	
	Button lock	OSP:BTL***	無効	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効	OFF / MEN / ALL	OFF / MENU&ENTER / ON	
	Controller User level	OSP:RCM*	無効	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効	0 / 1 / 2 / 3	OFF / User1 / User2 / User3	
	PC auto setting	OSP:PAS*	無効	QSP:PAS	QSP:PAS*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Off-timer function	OSP:OFT*	無効	QSP:OFT	QSP:OFT*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Initial Startup	OSP:ISU***	無効	QSP:ISU	QSP:ISU***	無効	LST PON STR	通常動作(LAST MEMORY)(OFF前の状態に戻る) 強制ON(ON) 強制スタンバイ(STANDBY)	
	Display ID	-	-	QID:DID	QID:DID***	無効	000 ~ 100	Display ID	
	Serial ID function	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Serial ID Setup (シリアルID機能とディスプレイID)	SIF:* ***	無効	QIF:	QIF:* ***	無効	0 / 1 000~100	OFF / ON Display ID	
	LAN Control Protocol	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	Protocol1 / Protocol2	
	Power ON Screen Delay	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効	AT / 00 ~ 30	AT: Auto 0~30秒: 0~30 seconds	
	Clock Display	OSP:CLK*	無効	QSP:CLK	QSP:CLK*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Power on message(No activity power off)	OSP:NAP*	無効	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Power on message(Power management)	OSP:PMM*	無効	QSP:PMM	QSP:PMM*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Input search	Input search	ISH:FNC***	無効	QSH:FNC	QSH:FNC***	無効	OFF / ALL / PRI	OFF / ALL inputs / Custom
		1st search input	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USE
2nd search input		ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USE	
Information Timing	No Signal Warning	SIT:NSW*	無効	QIT:NSW	QIT:NSW*	無効	0/1	Off/On(On設定時、無信号でNo Signal Warning Timing経過後、QST:NSW1を送信)	
	No Signal Warning Timing	SIT:SWT**	無効	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効	01~60	01~60(分)	
	No Signal Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:NSW	QST:NSW*	無効	0/1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し	
	No Signal Warning 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSW*	無効	0/1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し	
	No Signal Error	SIT:NSE*	無効	QIT:NSE	QIT:NSE*	無効	0/1	Off/On(On設定時、無信号でNo Signal Error Timing経過後、QST:NSE1を送信)	
	No Signal Error Timing	SIT:SET**	無効	QIT:SET	QIT:SET**	無効	01~90	01~90(分)	
	No Signal Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:NSE	QST:NSE*	無効	0/1	1: 無信号エラー発生中 0: 無信号エラー発生無し	
No Signal Error 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSE*	無効	0/1	1: 無信号状態で、No Signal Error Timing時間経過で送信 0: "QST:NSE1"送信後、無信号状態が解除された場合に送信		

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時		
その他	リコール表示	DDS	無効	-	-	-	-	リコール表示
	音声ミュート	AOC:*	無効	-	-	-	0 / 1	MUTE OFF / MUTE ON
	OSD消去	VDO	無効	-	-	-	-	OSD消去
	デジタルズーム	DZM:* * * *	無効	QDZ	QDZ:* * * *	無効	0 / 1 1 / 2 / 3 / 4 1 / 2 / 3 / 4 / 5 1 / 2 / 3 / 4 / 5	OFF / ON 拡大率 表示位置(横) 表示位置(縦)
	オフタイマー	ZOT:**	無効	-	-	-	00 ~ 90	0~90分
	USBメディアプレーヤー次再生	UMP:NXT	無効	-	-	無効	-	次コンテンツを再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
	USBメディアプレーヤー前再生	UMP:PRE	無効	-	-	無効	-	前コンテンツを再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
	USBメディアプレーヤー頭再生	UMP:RPY	無効	-	-	無効	-	現在コンテンツを頭から再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
	表示信号の周波数問合せ	-	-	QFR	QFR:H***.** V***.**	無効	000.00 ~ 999.99, 000.00 ~ 999.99	・水平周波数 ・垂直周波数 小数以下2桁まで表示
	信号フォーマット問合せ	-	-	QSF	QSF:***** ***	無効	(パラメータは最大20文字)	表示している映像信号のフォーマット情報
	無信号警告状態問い合わせ	-	-	QST:NSW	QST:NSW*	無効	0 / 1	0 : 通常 1 : 無信号警告状態 ※No Signal Warning が Off のときは 0(固定値)を返す
	無信号エラー状態問い合わせ	-	-	QST:NSE	QST:NSE*	無効	0 / 1	0 : 通常 1 : 無信号エラー状態 ※No Signal Error が Off のときは 0(固定値)を返す
	自動コマンド発信設定	RCM:* *	無効	-	-	-	0 / 1 0 / 1 (パラメータは、1文字~2文字)	・OFF / ON --- QSS コマンド ・OFF / ON --- QSS:STSERR コマンド
	モデル名称問合せ	-	-	QMN	QMN: ** **	有効	32 F 16	32インチ FHDモデル EF1
	機種名問合せ	-	-	QID	QID: ** *** ** *	無効	32 EF1 J / E / W	32インチ 機種 仕向け地 ※ID問合せ系コマンド (QID:***) と混同しないよう注意
	ソフトバージョン(メインマイコン)	-	-	QRV	QRV: * **** EF1	有効	例 1.0000 EF1	バージョン 機種名
	ソフトバージョン(サブマイコン)	-	-	QRV:STB	QRV:STB ** **	有効	例 01.00	バージョン
	ソフトバージョン(EEPROM)	-	-	QRV:EEP	QRV:EEP ** **	有効	例 01.00	バージョン
	シリアルナンバー	-	-	QSN	QSN:*****...	有効	(ASCII文字 9~15桁)	英数字・英大文字・空白・'-'(0x30-0x39,0x41-0x5a,0x20,0x2d)

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時		
その他	SOS履歴	-	-	QSS	QSS:**. **. **. **. **. **	有効	00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF.	回数 初回SOS種別 2回目SOS種別 3n回目SOS種別 3n+1回目SOS種別 3n+2回目SOS種別 ※10回目では、以下のように配列される。 初回SOS種別 2回目SOS種別 9回目SOS種別 10回目SOS種別 8回目SOS種別
	SOS状態問い合わせ	-	-	QSS:STS	QSS:STS***	有効	NON / ERR / EXT	NON : SOS履歴なし ERR : SOS発生中 EXT : SOS履歴あり

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

Signal names for SERIAL IN terminal:

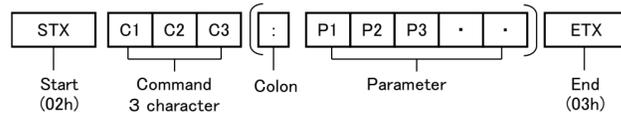
Pin No.	Signal Name
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦	(Shorted in this set)
⑧	(Shorted in this set)
⑨	NC

These signal names are those of computer specifications.

type of cable : straight 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	0	@	P	p		
01	SH	D1	!	1	A	Q	a
02	SX	D2	"	2	B	R	b
03	EX	D3	#	3	C	S	c
04	ET	D4	\$	4	D	T	d
05	EQ	NK	%	5	E	U	e
06	AK	SN	&	6	F	V	f
07	BL	EB	'	7	G	W	g
08	BS	CN	(	8	H	X	h
09	HT	EM	)	9	I	Y	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	j
0B	HM	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
--	----	----	----	----	----

Picture+85

Character	STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
-----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Binary

	02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:

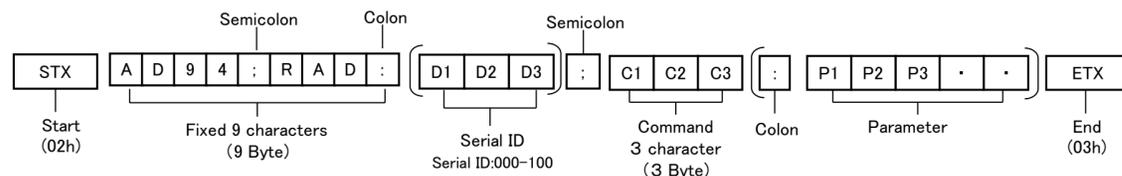
- If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- The length of the Parameters are different for each command.
- With the power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

<When sending command with Display ID>

- When sending command with Display ID, set [Options] - [Serial ID function] to "on".
- If Display ID is "0", any ID number in command is acceptable to control.
- If serial ID in command is "000", it is acceptable regardless of Display ID of target display.
- If a command is sent with serial ID, a response will be sent to the computer only in the following cases.
 - When [display ID and serial ID] is not 0: the display ID needs to match the serial ID.

How to send to add "Serial ID"

Serial ID Format	<STX>AD94:RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>:*****<ETX> (Serial Control Only)
	(ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94:RAD:001:PON<ETX>



- AD94:RAD: is fixed characters when sending command with ID.
- Serial ID is 3 characters and specified with Display ID which will be controlled.
 - If Display ID is 1, Serial ID is 001.
 - If Display ID is 15, Serial ID is 015.

通信規約

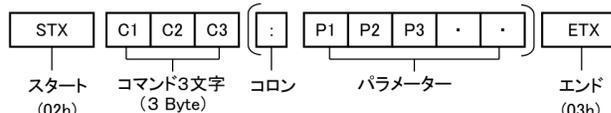
通信条件

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	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 : ストレート

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 (:) を付けしないでください。



00	10	20	30	40	50	60	70
00	DE	0	@	P	p		
01	SH	D1	!	1	A	Q	a
02	SX	D2	"	2	B	R	b
03	EX	D3	#	3	C	S	c
04	ET	D4	\$	4	D	T	d
05	EQ	NK	%	5	E	U	e
06	AK	SN	&	6	F	V	f
07	BL	EB	'	7	G	W	g
08	BS	CN	(	8	H	X	h
09	HT	EM	)	9	I	Y	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	j
0B	HM	EC	+	:	K	[	k
0C	CL	→	<	L	¥	|	l
0D	CR	←	=	M	] m		
0E	SO	↑	.	>	N	^	n
0F	SI	↓	/	? O	_	o	

(コマンド例)

電源オンコマンド

キャラクター	STX	P	O	N	ETX
--------	-----	---	---	---	-----

バイナリ

	02	50	4F	4E	03
--	----	----	----	----	----

ピクチャー+85設定

キャラクター	STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
--------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

バイナリ

	02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

その他

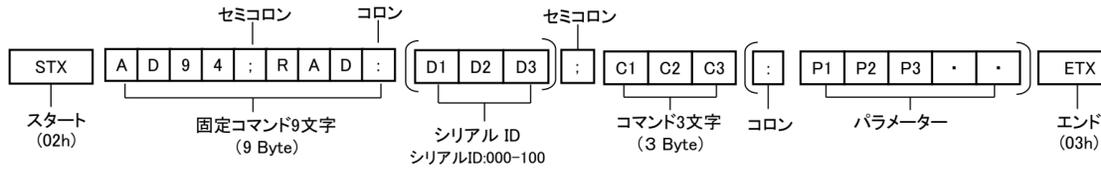
- 間違ったコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを返信します。
- 複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定しています。
- パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
- 電源「スタンバイ」状態 (リモコンで電源「切」) 中は "PON"/"QPW" コマンド以外の動作は保証されません。

<ID付コマンドで制御する場合>

- シリアルID付で制御する場合は、「Options」メニューの「Serial ID function (シリアルID制御)」をオンに設定してください。
- ディスプレイIDが0の場合、コマンドに付与するIDはどのような数字でもコントロールします。
- 送信するコマンドのシリアルIDを"000"とすると、ディスプレイIDに関係なく制御します。
- ID付コマンドを送信した場合、以下の時のみコンピューターへの応答を返します。
 - ディスプレイID、シリアルID が0以外の場合: ディスプレイIDとシリアルID が一致した時

ID付コマンドフォーマット

Serial ID Format	<STX>AD94:RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>:*****<ETX> (シリアル制御のみ)
	(例) Serial ID = 1の場合 <STX>AD94:RAD:001:PON<ETX>



- AD94:RAD: は、シリアルID付きコマンドを送る場合に必要固定文字列です。
- シリアルIDには、制御したいディスプレイのディスプレイIDを3文字で指定します。
 - ディスプレイID が 1 の場合、シリアルIDは 001 になります。
 - ディスプレイID が 15 の場合、シリアルIDは 015 になります。