PJLinkTEST4PJ 操作説明書

Version 2.1.0 2024年8月9日

Copyright(C) 2004-2024 JBMIA All rights reserved

目次

1	概要
2	メイン画面2
3	メニューバー
	3.1 Setup Network メニュー
	3.2 Setup Test setup メニュー
	3.3 Setup Out of parameter メニュー
4	Single Test
5	Total Test
	5.1 Test method
	5.1.1 ランダムテストファイル【(filename).txt】9
	5.1.2 テストスクリプトファイル【(filename).csv】9
	5.2 Result
	5.3 Test start ボタン10
6	検索11
7	通知12
8	コマンドログ表示部13
9	設定14
	9.1 ベース設定ファイル【PJLinkTEST4PJ.xml ファイル14
	9.2 pjf 設定ファイル【(filename).pjf】16

1 概要

PJlinkTEST4PJ は表示機器(プロジェクター/ディスプレイ)をコントロールするアプリケーションである。 以下にボタン・メニューの操作方法を説明する。

2 メイン画面

PJlinkTEST4PJ を起動すると以下のウィンドウを表示される。

ass1 Power control i	instruction	Input switch instruction		Class2 Input switch in	Istruction	
POWR ON	POWR OFF 0.0.P	STRAGE V 2 V INPT		STRAGE	STRAGE	
POWR?	Power ON	INPT?	Vonexistent	INPT?	Input STRAGE 2	
LAMP?	No.1 101 ON * No.2 102 OFF *	Input STRAGE 2 Mute instruction		INST?	No.1 11 No.2 22 No.3 33	
INST?	No.1 11 No.2 22 No.3 33	VIDEO & AUDIO mute OFF AVMT AVMT? O.O.P AvMute Video & Audio mute OFF		SNUM? SVER?	Serial number	
NAME?	Projector Name			RGB	RGB ▼ 1 ▼ INNM? O.O.P	
INFO?	Projector-Other	Error status		INNM?	dog	
INF1?	Projector-Maker ERST? Error:1 Warning:3			IRES?	1920x1080	
INF2?	Projector-Model	rojector-Model Warning No Error No From			1920x1080	
CLSS?	2 Cover open Filter Others			RLMP?] pikapika1 kirakira2	
Warning Warning Error					kafun1 infuru2	
GET ALL	1			FREZ ON	FREZ OFF FREZ O.O.P	
			Clear log	FREZ?	Freeze ON	
6 05 26 16:15	-56 2561 RECV-%2RI MP=nikanika1 k	rakira)		Class2(option)		
6.05.26 16:15	56.359] SEND:%2RFIL ?			FILT?	1068	

図 1 メイン画面

PJlinkTEST4PJ は「Single Test (単体コマンドテスト)」、「Total Test (総合テスト)」、「Search (検索)」の 3 つのタブと画面下部にあるコマンドログ表示部から構成される。また、タイトルバーには現在使用中の pjf 設定ファイル名を表示する。

3 メニューバー

表1 メインメニュー

-בבא	メニューオプション	内容
File	Load	pjf 設定ファイルから設定を読み込む
	Save	pjf 設定ファイルに設定を保存する
	Save As	名前をつけて pjf 設定ファイルに設定を保存する
	Exit	アプリケーションを終了する
Set Up	Network	ポート番号、パスワード、IP アドレスを設定する
	Test set up	テスト条件を設定する
	Out of Parameter	パラメータ範囲外テストを設定する
Help	Version	バージョン情報を表示する

3.1 Setup | Network メニュー

Projector	
Projector IP Address	held of the following the
PJLink Port No	4352
Password	JBMIAProjectorLink
Class2	
Local IP address	fe80.x80feduGe.leB.e43e 🔹
Prohibit the d	ialog display of notification

図2 Networkダイアログ

表2 Networkダイアログ項目説明

項目	内容
Projector IP Address	表示機器の IP アドレスを設定する
PJLink Port No	PJLinkの接続ポート番号を設定する
Password	PJLink のパスワードを設定する
	※パスワードは***で表示せず、平文で表示される
Local IP Address	自機の IP アドレスを設定する
Prohibit the dialog display of	通知ダイアログの表示を設定する
notification	チェックあり:表示禁止
	チェックなし:表示あり

3.2 Setup | Test setup メニュー

「Test set up」の設定は、単体テスト、総合テストに影響を与える。

Password to transmit Add No Add Random Hash Algorithm MD5 SHA256 TCP Disconnect ON OFF Random Character conversion Capital letter Small letter	Test set up		2
 Add O No Add O Random Hash Algorithm MD5 SHA256 TCP Disconnect ON OFF O Random Character conversion Capital letter O Small letter 	Password to	transmit	
Hash Algorithm O MD5 SHA256 TCP Disconnect O ON OFF O Random Character conversion Capital letter O Small letter	O Add	🔿 No Add 🛛 Random	
 MD5 SHA256 TCP Disconnect ON OFF OR and om Character conversion Capital letter O Small letter 	Hash Algorith	hm	
TCP Disconnect ON OFF Random Character conversion Capital letter Small letter	O MD5	SHA256	
 ON OFF ORandom Character conversion Capital letter O Small letter 	TCP Disconn	nect	
Character conversion Capital letter Small letter	\bigcirc ON	OFF ORandom	
O Capital letter O Small letter	Character con	iversion	
	O Capital	letter 🔿 Small letter	

図3 Test setupダイアログ

表3 Test setupダイアログ項目説明

項目	内容
Password to transmit	コマンド送信時にパスワードを付加するかどうかを選択する
	Add (付加する)
	No Add (付加しない)
	random (ランダム)
	コネクション時の PJLINK 0/1 にかかわらず、この設定でパスワード送信を決定する。
Hash Algorithm	暗号化に用いるハッシュアルゴリズムを、MD5、SHA256から選択する
TCP Disconnect	TCPセッション切断時の動作を選択する
	0:コマンド毎に切断(ON)
	1:切断しない(OFF)
	2:Random。
Character conversion	コマンド送信文字列の大文字・小文字を選択する
	Capital letter (大文字)
	Small letter (小文字)。

3.3 Setup | Out of parameter メニュー

POWR	9	2 or more
NPT	99	60 or more
AVMT	99	Except 11, 10, 21, 20, 31, and 30
INNM?	99	Except 11~1Z, 21~2Z
FREZ	9	2 or more
SVOL	9	2 or more
MVOL	9	2 or more

図 4 Out of parameter ダイアログ

表 4 Out of parameter ダイアログ項目説明

項目	内容
POWR	表示機器の電源コマンドをパラメータ範囲外で発行する値をセットする
INPT	入力切り替えコマンドを存在しない入力ソースで発行する値をセットする
AVMT	ミュートコマンドをパラメータ範囲外で発行する値をセットする
INNM?	入力端子名称問合わせコマンドを存在しない入力ソースで発行する値をセットする
FREZ	フリーズコマンドをパラメータ範囲外で発行する値をセットする
SVOL	スピーカー音量コマンドをパラメータ範囲外で発行する値をセットする
MVOL	マイク音量コマンドをパラメータ範囲外で発行する値をセットする

4 Single Test

コマンドを単体で送信する。

操作結果(応答メッセージ)は操作ボタン右側(または下側)のテキストボックスに表示される。



図5 操作ボタン、テキストボックスの例

コマンド送信に関する各ボタン押下時の動作を以下に示す。

表5 Class1操作ボタン

操作ボタン	内容			
Power control instructi	on			
Power control instruction				
POWR ON POWR O	DFF O.O.P			
POWR? Power ON	Ţ			
POWR ON	表示機器の電源を ON するコマンドを発行する			
POWR OFF	表示機器の電源を OFF するコマンドを発行する			
0.0.P	表示機器の電源に関するコマンドをパラメータ範囲外で発行する			
POWR?	表示機器の電源状態を問い合わせる			
Input switch instruction RGB I INPT INPT INPT INPT INPT INPT INPT IN				
コンボボックス 1 コンボボックス 2				
INPT	コンボボックス 1、2 で選択した内容で入力切り替え命令を発行する			
Nonexistent	存在しない入力ソースに対して入力切り替え命令を発行する			
INPT?	現在の入力切り替え状態を問い合わせる			
Mute Instruction VIDEO & AUDIO mute OFF マ AVMT AVMT? 0.0P AvMute/Video & Audio mute OFF コンボボックス				
AVMT	コンボボックスで選択した内容でミュート命令を発行する			
0.0.P	ミュート命令をパラメータ範囲外で発行する			
AVMT?	現在のミュートの状態を問い合わせる			
LAMP?	ランプ数・ランプ時間を問い合わせる			
INST?	入力切り替え可能な一覧を問い合わせる			
NAME?	表示機器名を問い合わせる			
INFO?	その他の情報を問い合わせる(メーカーが任意に設定した情報)			
INF1?	メーカー名を問い合わせる			
INF2?	機種名を問い合わせる			
CLSS?	PJLink クラス情報を問い合わせる			

Error Status				
Error status				
ERST?	Warning:2	1		
Fan	Lamp	Temp.		
Warning No Erro		No Error		
Cover open	Filter	Others ┥		
No Error Warning No Error				
テキストボックスには、エラーの総数、ワーニング総数が表示される				
ERST? エラー状態を問い合わせ		ラー状態を問い合わ	せる	
GET ALL Class 1 と Class 2 名		lass 1 と Class 2	全ての問い合わせコマンドを発行する	

表 6 Class2 操作ボタン

操作ボタン	内容		
Input switch instruction			
Input switch instruction			
RGB v 1 v	INPT Nonexistent		
INPT? Input RGB 1			
Combo Box1	Combo Box2		
INPT	コンボボックス 1、2 で選択した内容で入力切り替え命令を発行する		
Nonexistent	存在しない入力ソースに対して入力切り替え命令を発行する		
INPT?	現在の入力切り替え状態を問い合わせる		
INST?	使用可能な入力ソースを問い合わせる		
SNUM?	表示機器のシリアルナンバーを問い合わせる		
SVER?	表示機器のソフトウェアバージョンを問い合わせる		
RGB 🗸 🖌 1	V INNM? O.O.P		
INNM? dog			
Combo Box1	Combo Box2		
INNM?	コンボボックス 1、2 で選択した内容で入力端子名称を問い合わせる		
INNM? O.O.P	入力端子名称コマンドをパラメータ範囲外で発行する		
IRES?	入力解像度を問い合わせる		
RRES?	推奨解像度を問い合わせる		
FILT?	フィルタ使用時間を問い合わせる		
RLMP?	ランプ交換型番を問い合わせる		
RFIL?	フィルタ交換型番を問い合わせる		
SVOL UP	スピーカー音量を 1 上げるコマンドを発行する		
SVOL DOWN	スピーカー音量を 1 下げるコマンドを発行する		
SVOL 0.0.P	スピーカー音量コマンドをパラメータ範囲外で発行する		

MVOL UP	マイク音量を 1 上げるコマンドを発行する
MVOL DOWN	マイク音量を 1 下げるコマンドを発行する
MVOL O.O.P	マイク音量コマンドをパラメータ範囲外で発行する
FREZ ON	表示をフリーズするコマンドを発行する
FREZ OFF	表示のフリーズを解除するコマンドを発行する
FREZ O.O.P	フリーズコマンドをパラメータ範囲外で発行する
FREZ?	フリーズ状態を問い合わせる

5 Total Test

コマンドを連続送信して試験を行う。

PJLinkTEST4PJ (pj.pjf)					
e <u>S</u> et up <u>H</u> elp					
ngle Test Total Test Searc	h(Class2)				
Test method					
C Random randor	n.txt		1	File selection	
					Test start
Test script test.	sv			File selection	
N	umber of test loops	2			
Result					
response time (sec)					
Min	Ave	Max	1		
0.003	0.02581	0.873]		
			-		
number of error replay		15			-
ERRI	ERR2	ERR3	ERR4	ERRA	-
U		0	U	U	
communication error	number of	times which 2 sec. o	rmore		
0		0			
			Cle	ar log	
		St. 16			
016.04.06 13:29:34.587] Clos 016.04.06 13:29:34 5951 Stor	e UDP notification so UDP notification thr	cket. vad		*	
016.04.06 13:29:34.603] Stop	UDP search thread.				
016.04.06 13:29:34.667] Star 016.04.06 13:29:34.670] Ope	UDP notification three n UDP notification so	sad. Skat			
				7	

図6 Total Test画面

5.1 Test method

- ・テスト方法をランダムテスト (Random)またはテストスクリプト (Test script)から選択する。
- Random を選択した場合、「File selection…」ボタンでテストに使用するランダムテストファイルを指定する。アプリケーションがファイル内に書かれたコマンドをランダムに発行する。
 テストはレスポンス時間を計測しない。Result 画面のresponse time 欄(Min, Ave, Max)、number of

Times which 2 sec. or more 欄をグレイアウトする。

 Test scriptを選択した場合、「File selection…」ボタンでテストに使用するテストスクリプトファイルを指定する。ア プリケーションがファイル内に書かれたコマンドを順次発行する。テストスクリプトをテストループ回数(Number of test loops)繰り返す。

- 5.1.1 ランダムテストファイル【(filename).txt】
- ・ファイル形式はプレーンテキスト。
- ・1行毎にコマンド+パラメータを登録する。
- ・テスト時はランダムにファイル内のコマンドが選択されて送信される。

以下にランダムテストファイルの例を示す。

%1POWR ?	%2INPT 26	%2INPT 4S	%1AVMT 20	%2INNM ?
%1POWR 0	%2INPT 2H	%2INPT 4T	%1AVMT 31	%2IRES ?
%1POWR 1	%2INPT 2J	%2INPT 4V	%1AVMT 30	%2RRES ?
%1INPT ?	%2INPT 2Z	%1INPT 51	%1ERST ?	%2FILT ?
%1INPT 11	%2INPT 31	%1INPT 52	%1LAMP ?	%2RLMP ?
%1INPT 12	%2INPT 32	%1INPT 53	%1INST ?	%2RFIL ?
%2INPT 14	%1INPT 33	%2INPT 54	%2INST ?	%2FREZ ?
%2INPT 1Q	%2INPT 3N	%2INPT 56	%1NAME ?	%2FREZ 0
%2INPT 1R	%2INPT 3P	%2INPT 5C	%1INFO ?	%2FREZ 1
%1INPT 1W	%2INPT 3X	%2INPT 5E	%1INF1 ?	%2SVOL 0
%2INPT 1X	%2INPT 3Y	%1AVMT ?	%1INF2 ?	%2SVOL 1
%1INPT 23	%2INPT 3Z	%1AVMT 11	%1CLSS ?	%2MVOL 0
%1INPT 24	%2INPT 41	%1AVMT 10	%2SNUM ?	%2MVOL 1
%1INPT 25	%1INPT 42	%1AVMT 21	%2SVER ?	

- 5.1.2 テストスクリプトファイル【(filename).csv】
- ファイル形式はプレーンテキスト(カンマ区切り)。
 テストスクリプト記述説明

HANDSHAKE ON "%2Command1", Timer "%1Command2", Timer ...

- HANDSHAKE ON または HANDSHAKE OFF: 1 行目に必ず指定。
 ON: 応答を必ず返す(デフォルト)、OFF: 応答が返るまで待たない。
- "%2Command Parameter" または "%1Command Parameter":
 コマンドを記述。Class1 コマンドは%1 を、Class2 コマンドは%2 を先頭につける。
- Timer: 単位ミリ秒。0の場合は連続。
 HANDSHAKE ON の時、応答が返ってきてから次のコマンドを送付するまでの時間。
 HANDSHAKE OFF の時、次のコマンドを送付するまでの時間。
- ・…必要な分だけ繰り返す。

以下にテストスクリプトファイルの例を示す。

HANDSHAKE ON	%1INPT 51,1100	%1LAMP ?,1000
%1POWR ?,1000	%1AVMT ?,1100	%1INST ?,1100
%1POWR 0,1100	%1AVMT 11,1000	%1NAME ?,1000
%1POWR 1,1000	%1AVMT 10,1100	%1INF1 ?,1000
%1INPT ?,1000	%1AVMT 21,1000	%1INF2 ?,1000
%1INPT 11,1100	%1AVMT 20,1000	%1INF3 ?,1000
%1INPT 21,1000	%1AVMT 31,1100	%1INFO ?,1000
%1INPT 31,1100	%1AVMT 30,1000	%1CLSS ?,1100
%1INPT 41,1100	%1ERST ?,1100	

5.2 Result

表 7 結果画面

大項目	小項目	内容
response time (sec)	Min	テスト時の応答時間の最小値を表示する
	Ave	テスト時の応答時間の平均値を表示する
	Max	テスト時の応答時間の最大値を表示する
number of error replay	ERR1	未定義コマンド受信回数
	ERR2	パラメータ範囲外受信回数
	ERR3	受付不可期間受信回数
	ERR4	異常受信回数
	ERRA	パスワード不一致受信回数
communication error	—	通信失敗数 (Socket エラー回数)
number of times which 2sec. or	—	レスポンスに2 秒以上かかった回数
more		

5.3 Test start ボタン

「Test start」ボタンを押してテストを開始する。

同じボタンが「Test end」ボタンに変わり、ボタンを押すことでテストを中断可能。

6 検索

「Search」ボタンを押すことでマルチキャスト (IPV6)、ブロードキャスト (IPV4)を送信し、応答を返した表示機器の MACアドレスを表示する。

「Clear search screen」ボタンを押すことで、検索結果の表示画面をクリアする。

受信可能な検索応答は「NETWORK」メニューの「Local IP address」と同じ IP バージョン (IPV6、IPV4 一方) のみとなる。

備考 1: マルチキャストアドレス (IPV6)は「ff02::1」とし、ブロードキャストアドレス (IPV4)はローカルブロードキャス トアドレスとする。ローカルブロードキャストアドレスの例として IP アドレスが 192.168.0.15、サブネットアドレスが 255.255.255.0 の場合 192.168.0.255 となる。

備考 2: 受信可能な IP バージョンの制限は、BIND の重複設定で例外が発生するため。

PJLinkTEST4CNT の検索で UDP: IPv6Any/IPAny を BIND しており、

PJLinkTEST4PJの検索で UDP: IPv6Any/IPAny を BIND 出来ないため、UDP: LocalIPaddress(通知と 兼用)を BIND することで、上記制限となる。

🖷 PJLinkTEST4PJ (pj.pjf)	
<u>File</u> <u>S</u> et up <u>H</u> elp	
Single Test Total Test Search(Class2)	
54:A0:50:4F.F4.0D	*
9C:B6:54:JE.01.I%	
9C:B6:54:11-33-101	Count
90:A0:3A JA 22 JA 94-B6:55:101917	Jearch
9C:B8:B4:IE 00:D6	
6C:A6:54:1 0:00:100	Search camping time (cap)
9C:73:5C:6D 10.D6	Joan Tellianning time (sec)
9C:B6:54:1F 75 TH	0
9C:A6:5A 1A 4:1M	
9A:B6:55:LE.05.D3	
9C:B8:B4/11/14/1W	
9C-73-5C-NJ-22-10	
9C:B6:76:IE 06.D6	
9C:B6:54:11-38-121	
9C:A6:5A IA.92 IN	
9CB8-B4-JE-00-D8	
6C:A6:54:10:00:110	E.
9C:73:5C:0D 11 D6	
9C:B6:76:11:14/1W	
54:A0:30:4F _ 4:0_0	
	Clear log Clear search screen
[2016.05.26 16:12:35.816] RECV:%2ACKN=9C:73:5C:6D:25:D8	*
[2010.05.26 16:12:35.826] RECV:%2ACKN=9C:B6:76:1E:06:D8 [2016.05.26 16:12:37.800] RECV:%2ACKN=54:40:50:4E:E4:0D	
[2016.05.26 16:12:58.650] RECH end	
[2016.05.26 16:12:58.663] Stop UDP search.	

図7 検索画面

7 通知

表示機器から来た通知を、下記ダイアログで表示する。 ダイアログの表示はメニューでオン/オフ出来る。



図8 通知:Linkup

Notificatio	in 📃 🔀
6	Power status
	Power on or Warm up
	remote IP address
	[[e00ch11.c5f7ec2005chor1971.1]:52970
	OK
	ОК

図9 通知: Power



図10 通知: Error status

Notificatio	n 💌 💌
1	Input change end 1Z remote IP address [febil:::511a:51/e:2155:06.015500]:550.79
	ОК

図11 通知: Input change end

8 コマンドログ表示部

通信したコマンドと応答の全てのログがテキストボックスに表示される。 「Clear log」ボタンでコマンドログ表示部をクリアする。

9 設定

設定は以下の2つのファイルに保存される。

起動時に読み込まれてアプリケーションを設定する。

- ・ ベース設定ファイル【PJLinkTEST4PJ.xml】
- ・ pjf 設定ファイル【(filename).pjf】
 pjf 設定ファイルはファイルメニューで変更可能。

9.1 ベース設定ファイル【PJLinkTEST4PJ.xml ファイル】

アプリケーションで表示する文字列データを持つ。

アプリケーションで使用するファイル名を保持する。アプリケーション終了時に使用した pjf 設定ファイル名を保存する。

表 8	アプリケーション表示文字列
10	

項目	XML 設定値
AV ミュート文字表示	<arr_avmt></arr_avmt>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>VIDEO mute ON</statusname>
	<statusvalue>11</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>VIDEO mute OFF</statusname>
	<statusvalue>10</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>AUDIO mute ON</statusname>
	<statusvalue>21</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>AUDIO mute OFF</statusname>
	<statusvalue>20</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>VIDEO & AUDIO mute ON</statusname>
	<statusvalue>31</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>VIDEO & AUDIO mute OFF</statusname>
	<statusvalue>30</statusvalue>

INPUT 文字表示	<arr_inpt></arr_inpt>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>RGB</statusname>
	<statusvalue>1</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>VIDEO</statusname>
	<statusvalue>2</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>DIGITAL</statusname>
	<statusvalue>3</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>STRAGE</statusname>
	<statusvalue>4</statusvalue>
	<cls_itemvalue></cls_itemvalue>
	<statusname>NETWORK</statusname>
	<statusvalue>5</statusvalue>

表9 アプリケーションで使用するファイル名

項目	XML 設定値
pjf 設定ファイル名	<pjffilename>pj.pjf</pjffilename>
ログファイル名	<logfilename>PJLinkTEST4PJ.log</logfilename>

9.2 pjf 設定ファイル【(filename).pjf】

アプリケーションの表示機器通信設定を保存する。

アプリケーション終了時に設定が保存される。アプリケーション起動時に前回終了時の pjf 設定ファイルが読み込まれる。読み込まれた pjf 設定ファイル名はタイトルバーに表示される。

拡張子は pjf。ファイル形式はxml。

XML タグの<Setup>項目はアプリケーションのメニューで変更可能。

XML タグの<Disp>項目はアプリケーションの「Total Test」タブで変更可能。

表10 <Setup>項目

XMLタグ	内容
<localipaddress>::1</localipaddress>	自機のIPアドレス
<projectoripaddress>::1</projectoripaddress>	表示機器のIPアドレス
<portno>4352</portno>	PJLink ポート番号
<password>JBMIAProjectorLink</password>	PJLink パスワード
	32Byteまで
<nodisplaynotificationdialog>false</nodisplaynotificationdialog>	通知ダイアログの表示
	False: 表示する
	True: 禁止する
<passwordtransmit>0</passwordtransmit>	認証方法選択
	0: あり(ON)
	1: なし(OFF)
	2: Random
<tcpdisconnect>0</tcpdisconnect>	TCP セッション切断
	0: コマンド毎に切断(ON)
	1: 切断しない(OFF)
	2: Random
<sendcharcase>true</sendcharcase>	送信コマンドの大文字/小文字変換
	true: 大文字(Capital letter)
	false: 小文字(Small letter)
<00P_Powr>9 00P_Powr	範囲外パラメータ値の設定
<00P_Inpt>99 00P_Inpt	POWR、INPT、AVMT、INNM?、FREZ、
<00P_Avmt>99 00P_Avmt	SVOL、MVOL コマンドの各O.O.P ボタンで
<00P_Innm>99 00P_Innm	送信する範囲外パラメータ値を設定する
<00P_Frez>9 00P_Frez	[Out of Parameter Value]
<00P_Svol>9 00P_Svol <00P_Mvol>9 00P_Mvol	POWR····2 以上
	INPT···11~1Z,21~2Z…以外
	AVMI····10, 11, 20, 21, 30, 31 以外
	ININM····II~IZ,ZI~ZZ…以外 EDE72 N F
	MVOL····2 以上

表11 <Disp>項目

XMLタグ	内容
<testmeth>false</testmeth>	テスト方法
	ture: ランダムテスト
	false: テストスクリプト
<randomtestfilename>PJLinkTEST4PJcom.txt</randomtestfilename>	ランダムテストファイル名
<testfilename>test.csv</testfilename>	テストスクリプトファイル名
<loops>1</loops>	スクリプトテストのテスト繰り返し回数