

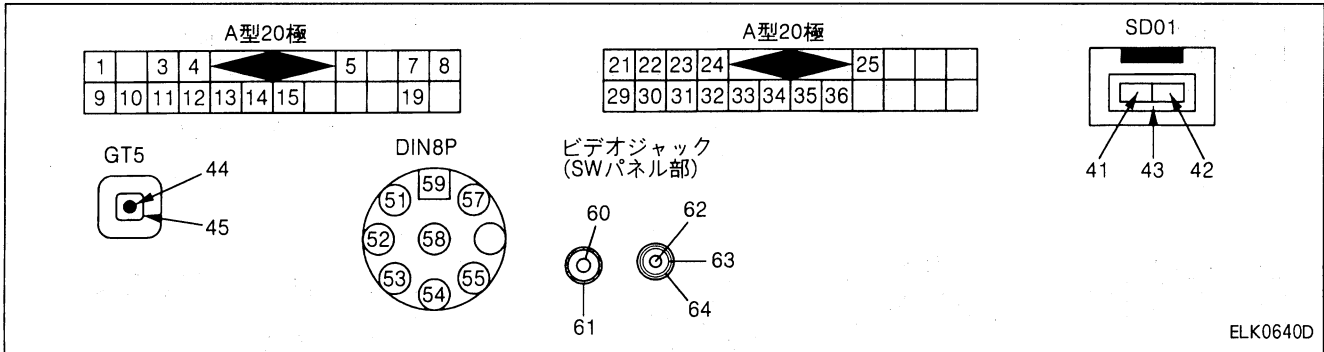
入出力信号基準値

- 測定にはサーキットテスター及びオシロスコープを使用する。
- 指示なき場合、コネクタを接続した状態で測定する。
- 測定端子（－）側の“B”はボディーアースを示す。

注意：測定端子（－）側がB（ボディーアース）の場合、各ユニットのアース端子とボディーとの電圧値が約0Vであることを確認すること。

- 測定条件でキーSW ONの場合は、バッテリー上がり防止のため、できるだけエンジンを始動して測定すること。

ディスプレイ&NAVIコントロールユニット入出力信号基準値

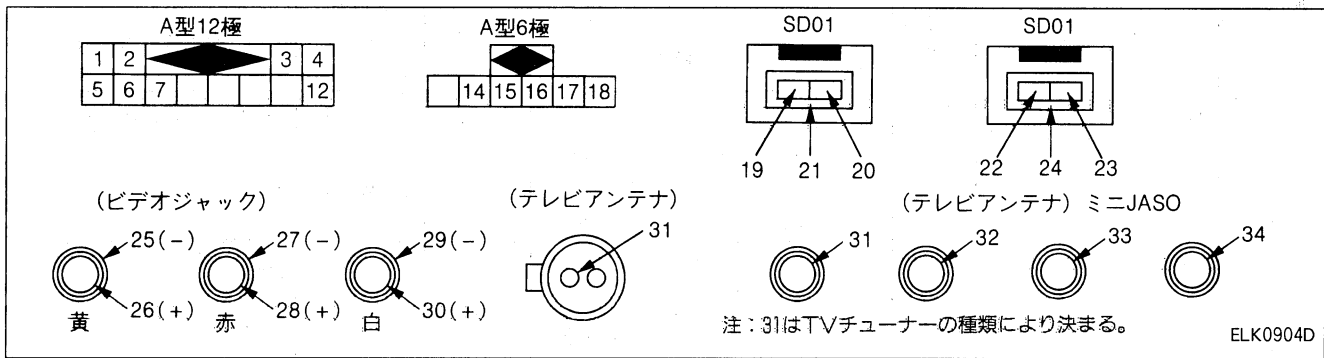


測定端子		信号名称	信号の入出力	測定条件		測定内容	基準値 又は 波形参照先	異常時の現象例
+	－			キーSW	操作			
1	10	TV同期信号	入力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形－1	TV映像が流れる
3	11	TV音声信号(左)	入力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形－2	TV音声は左側スピーカーから出ない
4	12	TV音声信号(右)	入力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形－2	TV音声は右側スピーカーから出ない
5	B	音声切り換えレ－ON信号	出力	ON	ガイド音量の音量SWを押す	電圧波形	波形－3	右前のスピーカーから音声ガイドが出ない
7	B	A/Cクロック信号	入力	ON	－	電圧波形	波形－4	A/Cの状態が正常に表示されない
8	B	A/C通信信号 (NV－A/C)	出力	ON	－	電圧波形	波形－5	A/C関連の操作が効かない
9	10	TV映像信号	入力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形－6	TV映像が出ない
13	－	シールド (TV音声信号)	－	－	－	－	－	－
14	B	ガイド音声信号(+)	出力	ON	ガイド音量の音量SWを押す	電圧波形	波形－7	右前のスピーカーから音声ガイドが出ない
15	B	ガイド音声信号(－)	出力	ON	ガイド音量の音量SWを押す	電圧波形	波形－7	右前のスピーカーから音声ガイドが出ない
19	B	A/C通信信号 (A/C－NV)	入力	ON	－	電圧波形	波形－8	A/Cの状態が正常に表示されない
21	B	バッテリー電源	入力	OFF	－	電圧値	電源電圧	システムが正常に動かない
22	B	アース	－	ON	－	電圧値	約0V	システムが正常に動かない
23	B	ACC電源	入力	ACC	－	電圧値	電源電圧	システムが正常に動かない
24	B	イルミ信号	入力	OFF	ライトSWをON(一段)にする	電圧値	電源電圧	ライトSWON(一段)で夜用画面に切り換わらない
25	B	車速信号(2パルス)	入力	ON	車速約40km/h時	電圧波形	波形－9	走行、停止の判断が正常に行われない
29	B	バッテリー電源	入力	OFF	－	電圧値	電源電圧	システムが正常に動かない
30	B	アース	－	ON	－	電圧値	約0V	システムが正常に動かない

入出力信号基準値 (続き)

測定端子		信号名称	信号の入出力	測定条件		測定内容	基準値 又は 波形参照先	異常時の現象例
+	-			キー SW	操作			
31	B	IGN電源	入力	ON	—	電圧値	電源電圧	A/C関連の操作ができない
32	B	リバース信号	入力	ON	A/T:セレクトレバーRレンジ	電圧値	電源電圧	ナビの現在位置マークが後退時に狂う
					M/T:シフトレバーR位置			
					A/T:セレクトレバーRレンジ以外	電圧値	約3.0V以下	
					M/T:シフトレバーR位置以外			
33	B	パーキングブレーキ信号	入力	ON	パーキングブレーキを引く	電圧値	約1.5V以下	走行、停止の判断が正常に行われない
					パーキングブレーキを引かない	電圧値	約3.5V以上	
34	B	フットブレーキ信号	入力	OFF	ブレーキペダルを踏む	電圧値	電源電圧	走行、停止の判断が正常に行われない
					ブレーキペダルを踏まない	電圧値	約3.0V以下	
35	B	インヒビター信号(N・P)	入力	ON	A/T:セレクトレバーP又はNレンジ	電圧値	約1.5V以下	走行、停止の判断が正常に行われない
					M/T:常時			
					A/T:セレクトレバーP、Nレンジ以外	電圧値	約3.5V以上	
36	B	選局アップ信号	入力	ON	SEEK SW ON時 (SWを押した状態)	電圧値	約0V	ステアリングホイールSWでTVの自動選局ができない
					SEEK SW OFF時	電圧値	約4.2V	
41	43	通信信号(+)	入出力	ON	—	電圧波形	波形-10	TVの操作が効かない
42	43	通信信号(-)	入出力	ON	—	電圧波形	波形-11	TVの操作が効かない
44	45	GPS信号	入力	ON	コネクター非接続	電圧値	約5V	ナビのGPS補正が行われない
51	B	音声信号(左-)	出力	ON	CDを再生する (コネクター非接続)	電圧波形	波形-12	CD及びTV音声は左側スピーカーから出ない
52	B	通信信号(AUX ON)	出力	ON	CDを再生する (コネクター非接続)	電圧値	約6.5V以上	CD及びTVの音声が出ない
53	B	音声信号(左+)	出力	ON	CDを再生する (コネクター非接続)	電圧波形	波形-12	CD及びTV音声は左側スピーカーから出ない
54	B	通信信号(ラジオON)	入力	ON	—	電圧値	約6.5V以上	音声はラジオに切り換わらない
55	B	音声信号(右+)	出力	ON	CDを再生する (コネクター非接続)	電圧波形	波形-12	CD及びTV音声は右側スピーカーから出ない
57	B	音声信号(右-)	出力	ON	CDを再生する (コネクター非接続)	電圧波形	波形-12	CD及びTV音声は右側スピーカーから出ない
58	B	通信信号(AUX RQ)	入力	ON	—	電圧値	約6.5V以上	ステアリングホイールSWでTVモードに切り換えできない
59	—	シールド (DINケーブル)	—	—	—	—	—	—
60	61	ビデオ映像信号	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-13	ビデオ映像が出ない
62	64	ビデオ音声信号(左)	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-14	ビデオ音声は左側のスピーカーから出ない
63	64	ビデオ音声信号(右)	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-14	ビデオ音声は右側のスピーカーから出ない

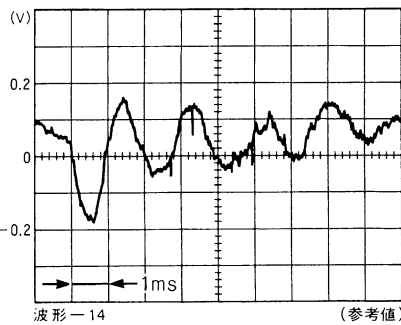
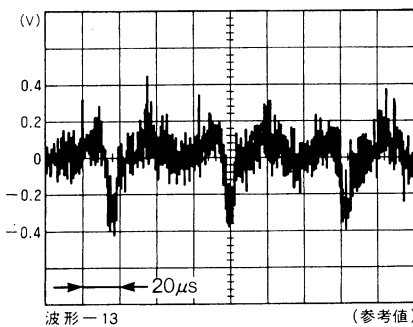
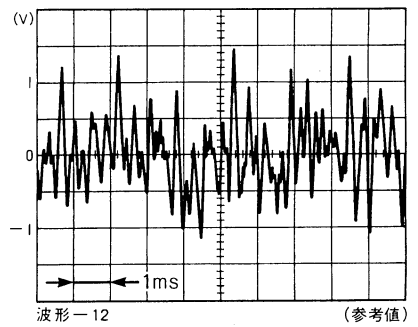
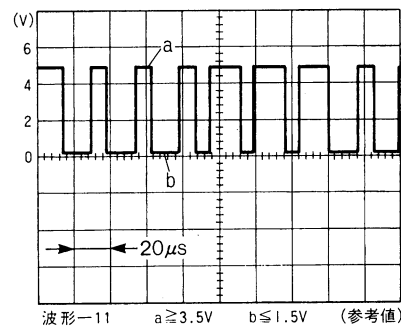
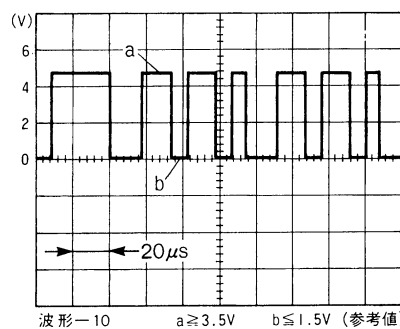
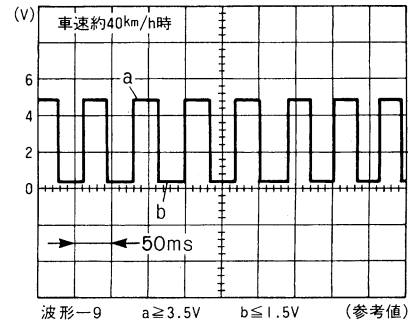
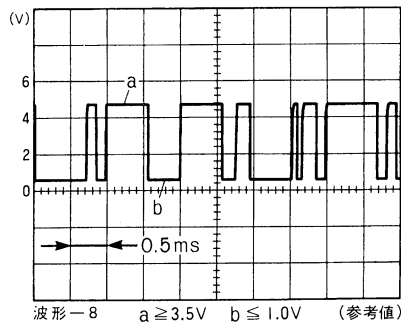
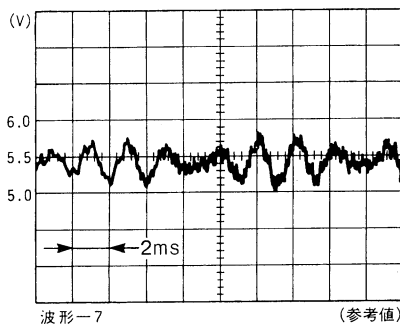
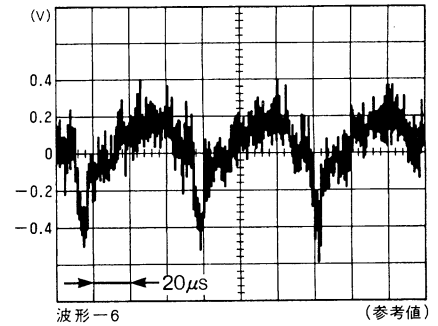
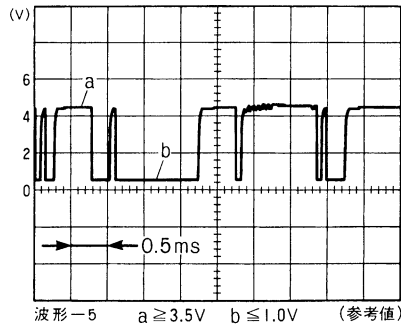
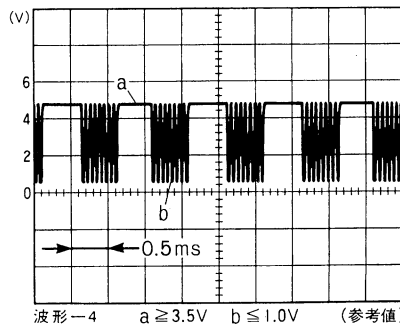
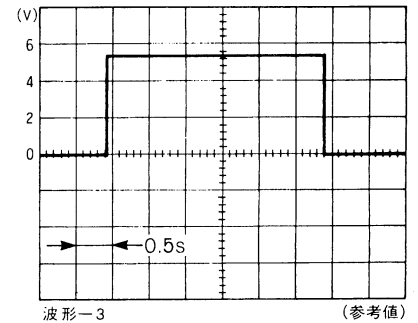
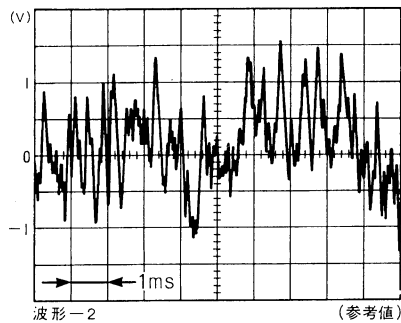
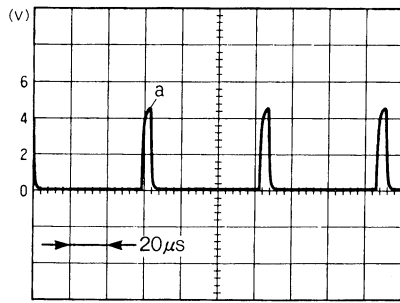
TVチューナー入出力基準信号



ELK0904D

測定端子		信号名称	信号の入出力	測定条件		測定内容	基準値 又は 波形参照先	異常時の現象例
+	-			キー SW	操作			
1	2	TV音声信号(左)	出力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形-2	TV音声は左側スピーカーからでない
3	12	TV映像信号	出力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形-6	TV映像が流れる
4	12	TV同期信号	出力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形-1	TV映像が流れる
5	6	TV音声信号(右)	出力	ON	TV放送を受信する	電圧波形	波形-2	TV音声は右側スピーカーから出ない
7	-	シールド (TV音声信号)	-	-	-	-	-	-
14	B	アンテナON信号1	出力	ON	TV放送を受信する	電圧値	電源電圧	TV放送の受信が悪くなる
15	B	アンテナON信号2	出力	ON	TV放送を受信する	電圧値	電源電圧	TV放送の受信が悪くなる
16	B	バッテリー電源	入力	OFF	-	電圧値	電源電圧	システムが作動しない
17	B	ACC電源	入力	ACC	-	電圧値	電源電圧	システムが作動しない
18	B	アース	-	ON	-	電圧値	約0V	-
19	21	VICS™通信信号(+)	入出力	ON	-	-	-	-
20	21	VICS™通信信号(-)	入出力	ON	-	-	-	-
22	24	通信信号(+)	入出力	ON	-	電圧波形	波形-10	TVの操作が効かない
23	24	通信信号(-)	入出力	ON	-	電圧波形	波形-11	TVの操作が効かない
26	25	ビデオ映像信号	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-13	ビデオ映像が出ない
28	27	ビデオ音声信号(右)	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-14	ビデオ音声は右側のスピーカーから出ない
30	29	ビデオ音声信号(左)	入力	ON	ビデオを再生する	電圧波形	波形-14	ビデオ音声は左側のスピーカーから出ない

入出力信号基準波形一覧



ELK0642D