



GT2アブノーマル試験結果

1. チーズクロスもしくは紙で覆ったときの発火の有無

結果:発火無し

2. グラウンドのヒューズ溶断の有無

結果:ヒューズ溶断無し

3. 絶縁破壊の有無

結果:絶縁破壊無し

4. その他の結果

下記ページ参照

故障モード影響解析:2/8～7/8
アブノーマル試験結果:8/8

アブノーマル試験の結果、炎上、金属の溶融、クロス(紙)の燃焼、絶縁破壊、グラウンドのヒューズが溶断すること、その他、感電の恐れや火災の原因となるものの兆候はなかった。

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
TB1 1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TB1 2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TB1 3	Open	○ ○	A		通常動作。
TB1 4	Open	○ ○	D	低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
TB1 5	Open	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
TB1 6	Open	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
TB1 7	Open	○ ○	D	-5:低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
		○ ×	D	-12, -15, -24:0[V]	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
TB1 1-2	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。(外付けヒューズ [*] 断)
TB1 2-3	Short	○ ○	A		通常動作。
TB1 3-4	Short	○ ○	A		通常動作。
TB1 4-5	Short	○ ○	A		通常動作。
TB1 5-6	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TB1 6-7	Short	○ ○	A		通常動作。
C1	Open	○ ○	A		通常動作。
C1	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ [*] F1 Open、危険無し。
C2	Open	○ ○	A		通常動作。
C2	Short	○ ×	B◎	0[V]	ヒューズ [*] F1 Open、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
C3	Open	○ ○	A		通常動作。
C3	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ [*] F1 Open、危険無し。
C4	Open	○ ○	A		通常動作。
C4	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
C5	Open	○ ○	A		通常動作。
C5	Short	○ ○	C	0[V]	危険無し。
C21	Open	○ ○	A◎		通常動作。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
C21	Short	○ ×	B◎	0[V]	ダクト [*] SS1 Short、トランスT1 Short 危険無し。ページ8 アブノーマル試験結果参照
C22	Open	○ ○	A		通常動作。
C22	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
C23	Open	○ ○	A		通常動作。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
C23	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
C24	Open	○ ○	A		通常動作。
C24	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
C25	Open	○ ○	A		通常動作。
C25	Short	○ ○	D	低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
C26	Open	○ ○	A		通常動作。
C26	Short	○ ○	D	-5, -12: 低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
		○ ×	B◎	-15, -24: 0[V]	IC22 Short、危険無し。
C27	Open	○ ○	A		通常動作。
C27	Short	○ ○	A		通常動作。
C28	Open	○ ○	A		通常動作。
C28	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN1 1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN1 3	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN1 5	Open	○ ○	A		通常動作。
CN2 1	Open	○ ○	A◎	-5: 変化なし	危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
		○ ○	B	-12, -15, -24: 0[V]	危険無し。
CN2 2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 3	Open	○ ○	A	-5: 変化なし	通常動作。
		○ ○	B	-12, -15, -24: 0[V]	危険無し。
CN2 4	Open	○ ○	A		通常動作。
CN2 5	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 6	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 1-2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
CN2 2-3	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
CN2 5-6	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
D1	Open	○ ○	A		通常動作。
D1	Short	○ ○	C	0[V]	危険無し。
D21	Open	○ ○	A		通常動作。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
D21	Short	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
F1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC21 R	Open	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
IC21 A	Open	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
IC21 K	Open	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
IC21 R-A	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC21 A-K	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC21 R-K	Short	○ ○	A		通常動作。
IC22 1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 3	Open	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
IC22 4	Open	○ ○	A		通常動作。
IC22 5	Open	○ ○	A		通常動作。
IC22 6	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 7	Open	○ ○	A		通常動作。
IC22 8	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 1-2	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 2-3	Short	○ ○	B◎	0[V]	危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
IC22 3-4	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 5-6	Short	○ ○	B◎	0[V]	危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
IC22 6-7	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 7-8	Short	○ ○	A		通常動作。
J1	Open	○ ○	A		通常動作。
J2	Open	○ ○	B	-5:実装なし -12, -15, -24:0[V]	危険無し。
J3	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
R1	Open	○ ○	A		通常動作。
R2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
R3	Open	○ ○	A		通常動作。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
R4	Open	○	D	-5:低下	危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
R5	Open	○	C	-5:低下 -12, -15, -24:実装なし	出力電圧低下、危険無し。
R6	Open	○	A		通常動作。
R8	Open	○	A		通常動作。
R9	Open	○	A		通常動作。
R22	Open	○	B	0[V]	危険無し。
R23	Open	○	B	0[V]	危険無し。
R24	Open	○	B	0[V]	危険無し。
R25	Open	○	B	0[V]	危険無し。
R26	Open	○	A		通常動作。
R27	Open	○	B◎	0[V]	危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
R28	Open	○	B	0[V]	危険無し。
R29	Open	○	D	低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
R30	Open	○	A		通常動作。
R31	Open	○	A		通常動作。
R32	Open	○	A		通常動作。
R33	Open	○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
R34	Open	○	B	0[V]	通常動作。
R35	Open	○	B	0[V]	通常動作。
R36	Open	○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
SS1 AC1	Open	○	A	-5:変化なし	通常動作。
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
SS1 AC2	Open	○	A	-5:変化なし	通常動作。
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
SS1 +	Open	○	B	0[V]	危険無し。
SS1 -	Open	○	A	-5:変化なし	通常動作。
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
SS1 + - AC1	Short	○ ×	B◎	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
SS1 AC1-AC2	Short	○ ×	B◎	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
SS1 AC2 - -	Short	○ ×	B◎	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
SS21 AC1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 AC2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 +	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 -	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 + - -	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 + - AC1	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 AC1 - AC2	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
SS21 AC2 - -	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TB2	Open	○ ○	A		通常動作。
TR1 D	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR1 S	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR1 G	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR1 D-S	Short	○ ○	D	上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
TR1 S-G	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR1 G-D	Short	○ ○	D	-5:低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
		○ ○	D	-12, -15, -24: 上昇	出力電圧上昇、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
TR21 C	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR21 E	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR21 B	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR21 C-E	Short	○ ○	A		通常動作。
TR21 E-B	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR21 B-C	Short	○ ○	A		通常動作。
VR21 1	Open	○ ○	A		通常動作。
VR21 2	Open	○ ○	D	低下	出力電圧低下、危険無し。 ページ 8 アブノーマル試験結果参照
VR21 3	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
VR21 1 - 2	Short	○ ○	A		通常動作。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品

部品名	処置	1) 2)	判定	出力電圧	コメント
TB1 4	Open	○ ○	C	低下	-5:0.1[V], -12:0.48[V], -15:0.71[V], -24:1.44[V]
TB1 5	Open	○ ○	C	上昇	-5:5.11[V], -12:12.09[V], -15:15.08, -24:24.07[V]
TB1 6	Open	○ ○	C	上昇	-5:5.05[V], -12:12.21[V], -15:15.17[V], -24:24.50[V]
TB1 7	Open	○ ○	C	-5:低下	-5:0.41[V]
		○ ×	B	-12, -15, -24:0[V]	抵抗R9 Open
C2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open
C21	Open	○ ○	A		サフ電源リップル電圧増加
C21	Short	○ ○	B	0[V]	
C25	Short	○ ○	C	低下	-5:3.3[V], -12:8.85[V], -15:11.18[V], -24:18.42[V]
C26	Short	○ ○	C	低下	-5:1.45[V], -12:1.9[V],
		○ ×	B	-15:0[V], -24:0[V]	IC22 Short
CN2 1	Open	○ ○	A	-5:変化なし	
D21	Short	○ ○	C	上昇	-5:7.24[V], -12:16.1[V], -15:19.14[V], -24:29.85[V]
IC21 R	Open	○ ○	C	上昇	-5:7.4[V], -12:16.1[V], -15:19.14[V], -24:29.83[V]
IC21 K	Open	○ ○	C	上昇	-5:5.2[V], -12:12.4[V], -15:15.59[V], -24:24.83[V]
IC22 3	Open	○ ○	C	上昇	-5:7.2[V], -12:16.1[V], -15:19.14[V], -24:29.82[V]
IC22 2-3	Short	○ ○	B	0[V]	
IC22 5-6	Short	○ ○	B	0[V]	
R4	Open	○ ○	C	-5:低下	-5:2.09[V]
R27	Open	○ ○	B	0[V]	
R29	Open	○ ○	C	低下	-5:2.51[V], -12:5.56[V], -15:6.39[V], -24:10.09[V]
SS1 + - AC1	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open
SS1 AC1-AC2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open
SS1 AC2 - -	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open
TR1 D-S	Short	○ ○	C	上昇	-5:7.47[V], -12:16.1[V], -15:19.15[V], -24:29.83[V]
TR1 G-D	Short	○ ○	C	低下	-5:4.5[V], -12:12.9[V], -15:15.88[V], -24:26.71[V]
VR21 2	Open	○ ○	C	低下	-5:3.66[V], -12:8.83[V], -15:11.6[V], -24:18.57[V]
VR21 2 - 3	Short	○ ○	C	上昇	-5:7.2[V], -12:14.1[V], -15:17.56[V], -24:28.06[V]

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品