



GT4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]	抵抗R9 OPEN、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]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
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]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
C5	Open	○ ○	A		通常動作。
C5	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
C6	Open	○ ○	A		通常動作。
C6	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
C7	Open	○ ○	A		通常動作。
C7	Short	○ ×	B	-5:0[V] -12, -15, -24:実装なし	ヒューズ F1 Open、危険無し。
C8	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
C8	Short	○ ○	C	0[V]	危険無し。
C9	Open	○ ○	A		通常動作。
C9	Short	○ ○	C	0[V]	危険無し。
C21	Open	○ ○	A		通常動作。
C21	Short	○ ×	B	0[V]	危険無し。
C22	Open	○ ○	A		通常動作。
C22	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
C23	Open	○ ○	A		通常動作。
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	○ ○	C	低下	出力電圧低下、危険無し。
C26	Open	○ ○	A		通常動作。
C26	Short	○ ○	C	-5, -12: 低下	出力電圧低下、危険無し。
		○ ×	B	-15, -24: 0[V]	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	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 2	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 1-2	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	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
F1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC21 R	Open	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
IC21 A	Open	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
IC21 K	Open	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
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	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
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。
IC22 3-4	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 5-6	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 6-7	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
IC22 7-8	Short	○ ○	A		通常動作。
J1	Open	○ ○	B	-5:実装なし -12, -15, -24:0[V]	危険無し。
J2	Open	○ ○	D		危険無し。 ページ8 アブノーマル試験結果参照
J3	Open	○ ○	C		危険無し。
R1	Open	○ ○	A		通常動作。
R2	Open	○ ×	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
R3	Open	○ ○	A		通常動作。
R4	Open	○ ×	C	上昇	出力電圧上昇、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
R5	Open	○ ○	A		通常動作。
R6	Open	○ ○	A		通常動作。
R7	Open	○ ○	A		通常動作。
R8	Open	○ ○	D		危険無し。ページ8 アブノーマル試験結果参照
R9	Open	○ ○	C		危険無し。
R10	Open	○ ○	C		危険無し。
R11	Open	○ ○	C		危険無し。
R13	Open	○ ○	A		通常動作。
R14	Open	○ ○	A		通常動作。
R15	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。
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]	危険無し。
R35	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
R36	Open	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
R37	Open	○ ○	D	-12:低下 -15:変化なし -5,-24:実装なし	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
SS1 AC1	Open	○ ○	A◎	-5:変化なし	通常動作。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。

※ 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 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。
SS1 -	Open	○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
SS1 + - AC1	Short	×	B	0[V]	ヒューズ [※] F1 Open、危険無し。
SS1 AC1-AC2	Short	×	B	0[V]	ヒューズ [※] F1 Open、危険無し。
SS1 AC2 - -	Short	×	B	0[V]	ヒューズ [※] F1 Open、危険無し。
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。
TB3	Open	○	A	-5:変化なし	通常動作。
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
TB4	Open	○	B	-5:0[V] -12, -15, -24:実装なし	危険無し。
TB5	Open	○	A	-5:変化なし	通常動作。
		○	B	-12, -15, -24:0[V]	危険無し。
TR1 D	Open	○	A		通常動作。
TR1 S	Open	○	A		通常動作。
TR1 G	Open	×	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
TR1 D-S	Short	○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
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

※ 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
TR2 D	Open	○ ○	A		通常動作。
TR2 S	Open	○ ○	A		通常動作。
TR2 G	Open	○ ×	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
TR2 D-S	Short	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
TR2 S-G	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
TR2 G-D	Short	○ ○	C	-5:低下	出力電圧低下、危険無し。
		○ ○	C	-12, -15, -24: 上昇	出力電圧上昇、危険無し。
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	○ ○	C	低下	出力電圧低下、危険無し。
VR21 3	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
VR21 1 - 2	Short	○ ○	A		通常動作。
VR21 2 - 3	Short	○ ○	C	上昇	出力電圧上昇、危険無し。
ZD21	Open	○ ○	A		通常動作。
ZD21	Short	○ ○	B	0[V]	危険無し。
ZD22	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
ZD22	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