



## G1W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:2/10～9/10  
アブノーマル試験結果:10/10

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	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TB1 4	Open	○ ○	D	+出力：低下 -出力：上昇	出力電圧変化、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
TB1 5	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
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	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TB1 4-5	Short	○ ○	C	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
C1	Open	○ ○	D	+出力：低下 -出力：変化なし	危険無し。
C1	Short	○ ×	B◎	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
C2	Open	○ ○	A		通常動作。
C2	Short	○ ○	C	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
C21	Open	○ ○	A		通常動作。
C21	Short	○ ×	B◎	+出力：0[V] -出力：変化なし	ダイオード SS21 short, トランス T1 short 危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
C22	Open	○ ○	A		通常動作。
C22	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
C23	Open	○ ○	A		通常動作。
C23	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
C24	Open	○ ○	A		通常動作。
C24	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
C25	Open	○ ○	A		通常動作。
C25	Short	○ ○	C	+出力：低下 -出力：変化なし	+出力電圧低下、危険無し。
C26	Open	○ ○	A		通常動作。
C26	Short	○ ×	D	+出力：0[V] -出力：変化なし	IC22 Short、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
C41	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：低下	危険無し。
C41	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ F1 Open、危険無し。
C42	Open	○ ○	A		通常動作。
C42	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：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
C61	Open	○ ○	A		通常動作。
C61	Short	○ ×	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	ダイオードSS21 short, トランス T1 short 危険無し。
C62	Open	○ ○	A		通常動作。
C62	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
C63	Open	○ ○	A		通常動作。
C63	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
C64	Open	○ ○	A		通常動作。
C64	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
C65	Open	○ ○	A		通常動作。
C65	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：低下	-出力電圧低下、危険無し。
C66	Open	○ ○	A		通常動作。
C66	Short	○ ×	C	+出力：変化なし -出力：0[V]	IC22 Short、危険無し。
CN1 1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN1 4	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
CN2 1	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
CN2 2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
CN2 4	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
CN2 5	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
CN2 1-2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズF1 Open、危険無し。
CN2 4-5	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズF1 Open、危険無し。
CN3 1	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
CN3 2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
CN3 5	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
CN3 6	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
CN3 1-2	Short	○ ×	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	トランス T1 short 危険無し。
CN3 5-6	Short	○ ×	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	トランス T1 short 危険無し。
D1	Open	○ ○	A		通常動作。
D1	Short	○ ○	C	+出力：0[V] -出力：変化なし	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	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。
D41	Open	○ ○	A		通常動作。
D41	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
D61	Open	○ ○	A		通常動作。
D61	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
F1	Open	○ ○	B	0[V]	危険無し。
F2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
F41	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC21 R	Open	○ ○	C	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。
IC21 A	Open	○ ○	C	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。
IC21 K	Open	○ ○	C	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。
IC21 R-A	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC21 A-K	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC21 R-K	Short	○ ○	A		通常動作。
IC22 1	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 3	Open	○ ○	C	+出力：上昇 -出力：変化なし	+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	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 7	Open	○ ○	A		通常動作。
IC22 8	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 1-2	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 2-3	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 3-4	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 5-6	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 6-7	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
IC22 7-8	Short	○ ○	A		通常動作。
IC61 R	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：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
IC61 A	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
IC61 K	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
IC61 R-A	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC61 A-K	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC61 R-K	Short	○ ○	A		通常動作。
IC62 1	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 2	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 3	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
IC62 4	Open	○ ○	A		通常動作。
IC62 5	Open	○ ○	A		通常動作。
IC62 6	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 7	Open	○ ○	A		通常動作。
IC62 8	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 1-2	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 2-3	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 3-4	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 5-6	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 6-7	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
IC62 7-8	Short	○ ○	A		通常動作。
R1	Open	○ ○	A		通常動作。
R2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R3	Open	○ ○	A		通常動作。
R4	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R5	Open	○ ○	A		通常動作。
R22	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R23	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R24	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R25	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R26	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
R27	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R29	Open	○ ○	D	+出力：低下 -出力：変化なし	+出力電圧低下、危険無し。 ページ10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	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。
R34	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R35	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
R36	Open	○ ○	D	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
R41	Open	○ ○	A		通常動作。
R42	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R43	Open	○ ○	A		通常動作。
R44	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R45	Open	○ ○	A		通常動作。
R62	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R63	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R64	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R65	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R66	Open	○ ○	A		通常動作。
R67	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R69	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：低下	-出力電圧低下、危険無し。
R70	Open	○ ○	A		通常動作。
R71	Open	○ ○	A		通常動作。
R72	Open	○ ○	A		通常動作。
R73	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
R74	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R75	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
R76	Open	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
SS1 AC1	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	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	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS1 +	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS1 -	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS1 + - -	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS1 + - AC1	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS1 AC1-AC2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS1 AC2 - -	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS21 AC1	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 AC2	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 +	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 -	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 + - -	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 + - AC1	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 AC1 - AC2	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS21 AC2 - -	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
SS41 AC1	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS41 AC2	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS41 +	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS41 -	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS41 + - -	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS41 + - AC1	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS41 AC1-AC2	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS41 AC2 - -	Short	○ ×	B	0[V]	ヒューズ <sup>△</sup> F1 Open、危険無し。
SS61 AC1	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 AC2	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 +	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 -	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 + - -	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 + - AC1	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：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
SS61 AC1 - AC2	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
SS61 AC2 - -	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR1 D	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR1 S	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR1 G	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR1 D-S	Short	○ ○	D	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
TR1 S-G	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR1 G-D	Short	○ ○	D	+出力：上昇 -出力：変化なし	+出力電圧上昇、危険無し。 ページ10アブノーマル試験結果参照
TR21 C	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR21 E	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR21 B	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR21 C-E	Short	○ ○	A		通常動作。
TR21 E-B	Short	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。
TR21 B-C	Short	○ ○	A		通常動作。
TR41 D	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR41 S	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR41 G	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR41 D-S	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
TR41 S-G	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR41 G-D	Short	○ ○	C	+出力：変化なし -出力：上昇	-出力電圧上昇、危険無し。
TR61 C	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR61 E	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR61 B	Open	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR61 C-E	Short	○ ○	A		通常動作。
TR61 E-B	Short	○ ○	B	+出力：変化なし -出力：0[V]	危険無し。
TR61 B-C	Short	○ ○	A		通常動作。
VR21 1	Open	○ ○	A		通常動作。
VR21 2	Open	○ ○	C	+出力：低下 -出力：変化なし	+出力電圧低下、危険無し。
VR21 3	Open	○ ○	B	+出力：0[V] -出力：変化なし	危険無し。

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品





部品名	処置	1) 2)	出力電圧	コメント
TB1 4	Open	○ ○	+出力：低下 -出力：上昇	-12:+11.87/-12.15[V] -15:+14.89/-15.13[V]
C1	Open	○ ○	+出力：低下 -出力：変化なし	-12:+9.40/-12.00[V] -15:+11.44/-15.00[V]
C1	Short	○ ×	0[V]	ヒューズ F1 Open
C21	Short	○ ×	+出力：0[V] -出力：変化なし	ダイオード SS1 Short、トランスT1 Short 危険無し。
C26	Short	○ ×	+出力：0[V] -出力：変化なし	IC22 Short
R29	Open	○ ○	+出力：低下 -出力：変化なし	-12:+6.04/-12.00[V] -15:+7.76/-15.00[V]
R36	Open	○ ○	+出力：上昇 -出力：変化なし	-12:+16.56/-12.00[V] -15:+19.78/-15.00[V]
TR1 D-S	Short	○ ○	+出力：上昇 -出力：変化なし	-12:+16.61/-12.00[V] -15:+19.76/-15.00[V]
TR1 G-D	Short	○ ○	+出力：上昇 -出力：変化なし	-12:+13.16/-12.00[V] -15:+16.38/-15.00[V]

※ 1. 発煙発火 2. 破損部品