



R15D-5 FMEA

照 査	担 当
	

## 1. 結果判定基準

- 1) 試験回路接地ヒューズが切れないこと。
- 2) 炎が出ないこと。またシャーシ及びカバーの温度で漂白した cheese cloth が焦げないこと。
- 3) 熔融金属や非金属材料の赤熱片の飛散がないこと。
- 4) 煙が出ないこと。但し、保護回路が動作するまでの20秒以内の微小の発煙（線香ひとすじ程度）で保護回路動作後の発煙が20秒以上継続しないものについてはこの限りではない。
- 5) 発臭が微小であること。
- 6) トランスの最高使用温度を越えないこと。

## 2. 判定ランク

結果判定基準を満足するものをさらに次の4つのランクで記入する。

- A：変化がほとんどないもの
- B：発振が停止するもの
- C：出力電圧に変化が生ずるが、アブノーマル試験をする必要のないもの
- D：出力電圧に変化が生じ、電圧が不明のもの

また、結果判定が出来なかったものを次の2つのランクで記入する。

- E：デルタイング基準を越えて発熱する部品があるもの
- F：どうなるか判らないもの

- ※1 判定ランクD、E、Fについては、アブノーマル試験で確認することとする。
- ※2 判定ランクA、B、Cでもアブノーマル試験を実施する項目には、◎印を記入する。
- ※3 インバータトランジスタは、判定にかかわらず、アブノーマル試験を実施する。

## 3. 測定対象部品

1次側及び2次側の全ての電気部品を対象とする(測定モードは、ショート及びオープンモードとする。但し、抵抗のショートモードは、実施しない)。

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし,×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C11 安全規格品	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
C13 安全規格品	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
C14	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C15	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし,×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C16 安全規格品	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
C17	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
C18	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C19	ショート	1. 発熱・発煙	○	FII オフ <sup>o</sup> ン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C20	ショート	1. 発熱・発煙	○	FII オフ <sup>o</sup> ン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C21	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
C22	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C23	シヨート	1. 発熱・発煙	×	R26 オフン	AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	×			B (E) C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C24 安全規格品	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
C51	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C53	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C ④
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
C54	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			B E ③ C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
C55	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			B E ③ C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
C56	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			B E ③ C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
C57	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			B E ③ C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C58	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C59	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
C60	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C61	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
C62	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし,×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
D12	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
	オープン	1. 発熱・発煙	X	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	X			(B) E C F
D13	シヨート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	X			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
D14	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
D15	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC11 別紙 16/26~18/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし,×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
IC51 別紙 19/26	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
L11 別紙 19/26	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
L51	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
L52	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F



## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
L53	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
L54	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
L55	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
LED51	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
PCI1 別紙 20/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
PC12 別紙 20/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
SCR11 別紙 21/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
SS11 SS12	シヨート	1. 発熱・発煙	○	FII オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
SS51 別紙 21/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
SS52 別紙 22/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
T11 別紙 23/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
TR11 別紙 24/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
TR12 別紙 25/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
VR51 別紙 22/26	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
ZD11	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
ZD12	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
ZD51	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
R11	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
3	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R14	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
R15	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
R16	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
R17	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R18	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R19	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R20	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
R21	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R22	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
3	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R24	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R25	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
R26	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R27	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R28	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R29	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R51	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
R52	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R53	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R54	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
R55	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R56	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R57	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R58	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
R59	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
R60	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R61	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
IC11	シヨ 1-2 ト	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
	シヨ 2-3 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	シヨ 3-4 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	シヨ 4-5 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	シヨ 5-6 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	シヨ 6-7 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	シヨ 7-8 ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(E) E C F
	シヨ 9-10 ト	1. 発熱・発煙			AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品				(B) E C F
	シヨ 10-11 ト	1. 発熱・発煙			AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品				(B) E C F
	シヨ 11-12 ト	1. 発熱・発煙			AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品				(B) E C F



COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
IC11 12-13	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
13-14	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
14-15	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
15-16	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
1	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
2	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
3	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○	F11 ホット	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
4	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
5	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
6	オイルブレン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
IC 11 7	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
8	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
9	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
10	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
11	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
13	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
14	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
15	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
16	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D B E C F
		2. 破損部品	○			

COSEL

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
L11 Tw Im	ショート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	×			
L11	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	○			
L11 w Im	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	○			
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
IC51 A-K	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
IC51 A	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	○			
51 K-R	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
K	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	○			
IC51 R-A	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	○			
R	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	○			

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)


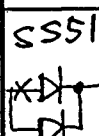

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
PC11 A-K	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC11 A, K	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC11 -E	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
PC11 C, E	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC12 A-K	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
PC12 A, K	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
12 C-E	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
PC12 C, E	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

COSEL

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
SCR11 A-K	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
SCR11 A	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
SCR11 -G	ショート	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
SCR11 K	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
SCR11 G-A	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
SCR11 G	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
 SS51	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D)
		2. 破損部品	○			B E C F
 SS51	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
 SS51	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
SS52 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D) B E C F
		2. 破損部品	○			
SS52 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	○			
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
SS52 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D) B E C F
		2. 破損部品	○			
VR51 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 5.98	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
VR51 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
VR51 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 5.98	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
VR51 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 3.9	A D B E (C) F
		2. 破損部品	○			
VR51 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	○			
VR51 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	○			

COSEL

## R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
T11 6-7	ショート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
T11 6,7	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 6	ショート	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
T11 1,6	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
T11 6-5	ショート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
T11 6,5	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ×	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
T11 3-4	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 3,4	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 9 12 10-13 11 14	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 9,10,11, 12,13,14	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
TRII B-C	ショート	1. 発熱・発煙	○	ZD11ショート	AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	×			C F
TRII B	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
TRII F	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E
		2. 破損部品	○			C F
TRII C	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
TRII E-B	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
TRII E	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C F



COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)


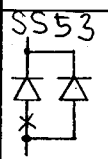
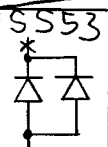
部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
TR12	ショート	1. 発熱・発煙	○	Σθ12 ショート	AVR1 → ○	A D
G-θ		2. 破損部品	×			(B) E C F
TR12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
G		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR12	ショート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	AVR1 → ○	A D
U-δ		2. 破損部品	×			(B) E C F
TR12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
θ		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR12	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
S-G		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
S		2. 破損部品	○			(B) E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

COSEL

R150-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
C25 安全規格品	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
SS53 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A ①
		2. 破損部品	○			B E C F
SS53 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
SS53 	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
L12	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	① A D
		2. 破損部品	○			B E C F
L12	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			② B E C F
		1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
		1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F

機種名: R150-5

AVR1    AVR2    AVR3

出力電圧: 5 V - V - V

出力電流： 30 A — A — A

判定: OK, NG

項番	部品番	試験端子	モト シヨート	オープン	試験結果									備考
					1 発火	2 発煙	3 破損	4 ヒューズ断	5 OVP動作	6 OCP動作	7 出力断	8 出力低下	9 変化する	
1	C17	—	○			○				○		○	0	TR12P-G: + R22 断 IC11 断
2	C21	—	○									○	2.57	
		—												
3	C23	—	○			○						○	2.57	R26 断
		—												
4	R16	—	○							○		○	0.36	
		—												
5	TR12 7-9	1-8	○			○				○		○	0	R22 断
		1-2	○							○		○	2.37	
6	IC11	—												
		—	○								○	○	2.57	
7	R12	—	○											
		—										○	○	2.57
8	C31	—	○			○						○	2.57	R51 赤熱, 10秒後断
		—												
9	S51	—	○								○	○	0.63	
		—												
10	S52	—	○								○	○	0.58	
		—												
11	L51	—	○							○	○	○	0.64	
		—												
12	C53	—	○			○						○	0.6	R52 赤熱, 20秒後断
		—												