



R100-5 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：デレティンク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）。

COSEL

## R100-5 F M E A

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 規格品 実施せず	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
C12 規格品 実施せず	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 規格品 実施せず	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	○	FII オープン	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
C15	シヨート	1. 発熱・発煙	○	FII オープン	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

COSEL

## R100-5 F M E A

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	9		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	0			(B) E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	0			
C22	シヨート	1. 発熱・発煙	9		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	9			
	オープン	1. 発熱・発煙	9		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	9			
C23	シヨート	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → 0	A D (B) E C F
		2. 破損部品	0			
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C (F)
		2. 破損部品				
C24	シヨート	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	0			
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	0			
C25	シヨート	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	0			
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	(A) D B E C F
		2. 破損部品	0			

COSEL

## R100-5 F M E A

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
C27	シヨート	1. 発熱・発煙		R53 1/A	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
C52	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
C53	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
C54	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

COSEL

## R100-5 F M E A

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
C55	シヨート	1. 発熱・発煙	9		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	9			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	0			B E C F
C56	シヨート	1. 発熱・発煙	9		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	9			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	0			B E C F
C57	シヨート	1. 発熱・発煙	9		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	9			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	0			B E C F
C58	シヨート	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	9			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 → *	A D
		2. 破損部品	0			B E C F
C59	シヨート	1. 発熱・発煙	0		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	0			B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	0		AVR1 →	A D
		2. 破損部品	0			B E C F

COSEL

## R100-5 F M E A

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
C60	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
D11	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
	オープン	1. 発熱・発煙	×	R13 発熱 → オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			B E C F
D21	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
D22	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
D23	ショート	1. 発熱・発煙	○	F11 オープン	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

COSEL

## R100-5 F M E A

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
F11	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
IC21 16, 17, 18 / 26 に記す	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
IC51 19 / 26 に記す	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 15 / 26 に記す	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
L12	ショート	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 → 0	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F

COSEL

## R100-5 F M E A

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
L13	ショート	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 → 0	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
L15	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 →	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
L53	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

## R100-5 F M E A

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
L54	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
L56	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
LED51	ショート	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
PC21 20/26 に記す	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
PC22 20/26 に記す	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

## R100-5 F M E A

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
R13	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	○	R13 オープン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			B E C F
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
R23	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

COSEL

## R100-5 F M E A

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
R26	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	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
R30	オープン	1. 発熱・発煙	○	TR22, R13 破損	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			B E C (F)
R31	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R32	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	A D
		2. 破損部品	○			B E (C) F
R33	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
R52	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F

COSEL

## R100-5 F M E A

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
R53	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	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 → 0	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 → 2.5V	A D
		2. 破損部品	○			B E C F
R34	オープン	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

## R100-5 F M E A

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 21/26 に記す	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	シヨート	1. 発熱・発煙	○	F11 オ-ポン	AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	×			ⓑ E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			ⓑ E C F
SS51 22/26 に記す	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 22/26 に記す	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
TR21 25/26 に記す	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

COSEL

## R100-5 F M E A

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)

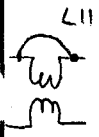
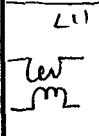
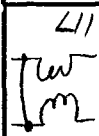
部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
TR22 26/26 に記す	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
	オープン	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C F
ZD21	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			ⓑ E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
ZD22	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			ⓑ E C F
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
ZD51	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
	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

COSEL

R100-5 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
C26	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D Ⓐ E C F
		2. 破損部品	○			
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D B E C F
		2. 破損部品	○			
	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D B E C F
		2. 破損部品	○			
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D Ⓐ E C F
		2. 破損部品	○			
	シヨート	1. 発熱・発煙	○	FII オ-70n	AVR1 → 0	A D Ⓐ E C F
		2. 破損部品	×			
VR51 ∞Ω	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 2.5V	A D B E Ⓒ F
		2. 破損部品	○			
	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
VR51 1KΩ	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	A D B E Ⓒ F
		2. 破損部品	○			
L55	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A Ⓓ B E C F
		2. 破損部品	○			
	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D Ⓐ E C F
		2. 破損部品	○			

COSEL

R100-5 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
IC21 1	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 2	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 3	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C (F)
IC21 4	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D B E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 5	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 6	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 7	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	A D B E
		2. 破損部品	○			(C) F
IC21 8	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 9	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D (B) E
		2. 破損部品	○			C F
IC21 10	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A D B E
		2. 破損部品				C (F)



COSEL

R100-5 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
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D)
11		2. 破損部品	○			B E C F
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
12		2. 破損部品	○			B E C F
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
13		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
14		2. 破損部品	○			B E C F
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
15		2. 破損部品	○			B E C F
IC21	オイルポンプ	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
16		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21	シヨート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
1-2		2. 破損部品				B E C (F)
IC21	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
2-3		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
3-4		2. 破損部品	○			B E C F
IC21	シヨート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
4-5		2. 破損部品	○			B E C F

COSEL

R100-5 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
IC21 5-6	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC21 6-7	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC21 7-8	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21 9-10	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21 10-11	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21 11-12	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
IC21 12-13	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC21 13-14	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC21 14-15	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
IC21 15-16	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F

COSEL

## R100-5 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 K-A	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
IC51 A-R	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
IC51 R-K	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 低下	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	○			
IC51 R	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
IC51 K	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D B E C F
		2. 破損部品	○			
		1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
		1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				
		1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D B E C F
		2. 破損部品				

COSEL

R100-5 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
PC21 LED A-K	シ ョ ー ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC21 LED A, K	オ ー プ ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC21 Detector C-E	シ ョ ー ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
PC21 Detector C, E	オ ー プ ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	Ⓐ D
		2. 破損部品	○			B E C F
PC22 LED A-K	シ ョ ー ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
PC22 LED A, K	オ ー プ ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
PC22 C-E	シ ョ ー ト	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ E C F
PC22 C, E	オ ー プ ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
		2. 破損部品	○			Ⓑ 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

R100-5 FMEA

異常有無(○:異常なし, ×:異常あり)

出力電圧(\*:異常なし)


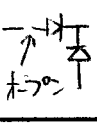
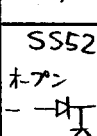
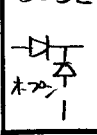

部品名	処置	項目	異常有無	コメント	出力電圧	判定
SCR11 A-k	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
SCR11 K-GT	ショート	1. 発熱・発煙	○	R13断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
SCR11 GT-A	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
SCR11 A	オープン	1. 発熱・発煙	○	R13断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
SCR11 K	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

COSEL

## R100-5 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
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
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
SS52 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D)
		2. 破損部品	○			B E C F
SS52 	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
SS52 	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 →	A (D)
		2. 破損部品	○			B E C F
SS52 	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

## R100-5 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 1	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○	R13 オープン	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
T11 2	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 3	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 4	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
		2. 破損部品	○			B E C F
T11 5	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 6	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 7,8,9	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 10,11,12	オーバー ン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 1-5	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B (E) C F
T11 5-6	ショート	1. 発熱・発煙	○	TR22, R13 断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F

COSEL

R100-5 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 5-4	ショート	1. 発熱・発煙			AVR1 →	A D
		2. 破損部品				B E C (F)
T11 2-3	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
T11 (10, 11, 12) 1 (7, 8, 9)	ショート	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
		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
		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
		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



COSEL

R100-5 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
TR21	ショート	1. 発熱・発煙	○	ZD21ショート	AVR1 → ○	A D
C-B		2. 破損部品	×			(B) E C F
TR21	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 肉欠	A D
C		2. 破損部品	○			B E (C) F
TR21	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 肉欠	A D
B-E		2. 破損部品	○			B E (C) F
TR21	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
B		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR21	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → *	(A) D
E-C		2. 破損部品	○			B E C F
TR21	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → ○	A D
E		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

R100-5 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
TR22 D-GT	ショート	1. 発熱・発煙	○	TR22 破損, D21ショート, R30 断 8D22 ショート, R13 断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			B E C (F)
TR22 D	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR22 GT-S	ショート	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
TR22 GT	オープン	1. 発熱・発煙	○	TR22 破損, D21ショート, R13 断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			B E C (F)
TR22 S-D	ショート	1. 発熱・発煙	○	D21 ショート, F11 断	AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	×			(B) E C F
TR22 S	オープン	1. 発熱・発煙	○		AVR1 → 0	A D
		2. 破損部品	○			(B) E C F
C61	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
<del></del>	<del>ショート</del>	<del>1. 発熱・発煙</del>	<del></del>	<del></del>	<del>AVR1 →</del>	<del>A D</del>
		<del>2. 破損部品</del>	<del></del>			<del>B E C F</del>
	<del>オープン</del>	<del>1. 発熱・発煙</del>	<del></del>	<del></del>	<del>AVR1 →</del>	<del>A D</del>
		<del>2. 破損部品</del>	<del></del>			<del>B E C F</del>

# COSEL

## アブノーマル試験データ

機種名: R100-5

入力電圧: AC/20V

入力電流: 1.8 A

AVR1 AVR2 AVR3

出力電圧: 5 V — V — V

出力電流: 20 A — A — A

判定: (OK), NG

試験部品		モード		試験結果										備考			
項番	品番	試験端子	ショート	オープン	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 変化なし		合否判定	入電流 [A]	
1	C14	—	○					○			○			○	○	0	
		—		○									○	○	1.8		
2	C15	—	○					○			○			○	○	0	
		—		○									○	○	1.8		
3	C21	—	○								○			○	○	0	
		—		○									○	○	1.8		
4	C22	—	○											○	○	1.8	
		—		○									○	○	1.8		
5	C23	—	○								○			○	○	0	TR22破損, R13 オープン
		—		○		○					○			○	0		
6	C24	—	○											○	○	1.8	
		—		○										○	○	1.8	
7	C25	—	○											○	○	1.8	
		—		○										○	○	1.8	
8	C26	—	○								○			○	○	0	
		—		○										○	○	1.8	
9	C27	—	○				○							○	○	1.8	R33 オープン
		—		○										○	○	1.8	
10	D11	—	○				○				○			○	○	0	R13 オープン
		—		○			○				○			○	○	0	
11	D21	—	○											○	○	1.8	
		—		○										○	○	1.8	
12	D22	—	○								○			○	○	0	
		—		○								○		○	○	0.05	
13	D23	—	○					○			○			○	○	0	
		—		○										○	○	1.8	
14	Ic21	1-2	○											○	○	1.8	
		2-3	○								○			○	○	0	
15	Ic21	3-4	○											○	○	1.8	
		4-5	○											○	○	1.8	
16	Ic21	5-6	○											○	○	1.8	
		6-7	○											○	○	1.8	
17	Ic21	7-8	○								○			○	○	0	
		9-10	○								○			○	○	0	

# COSEL

## アブノーマル試験データ

機種名: R100-5

入力電圧: AC 20 V




入力電流: 1.8 A

AVR1 AVR2 AVR3

出力電圧: 5 V — V — V

出力電流: 20 A — A — A

判定: (OK), NG

項番	試験部品番	試験端子	ショート	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 変化なし	
18	IC21	10-11	○							○			1.0	
		11-12	○							○			0	
19	IC21	12-13	○							○	○		1.8	
		13-14	○							○	○		1.8	
20	IC21	14-15	○							○	○		1.8	
		15-16	○							○	○		0	
21	IC21	1		○						○			0	
		2		○						○			0	
22	IC21	3		○						○			0.05	
		4		○						○	○		1.8	
23	IC21	5		○						○			0	
		6		○						○	○		1.8	
24	IC21	7		○						○			0.05	
		8		○				○		○			0	
25	IC21	9		○						○			0	
		10		○		○	○			○			0	TR22破損
26	IC21	11		○						○			0.13	
		12		○						○	○		1.8	
27	IC21	13		○						○			0	
		14		○							○	○	1.8	
28	IC21	15		○							○	○	1.8	
		16		○						○		○	0	
29	L11		○								○	○	1.8	
			○				○			○		○	0	
30	L11		○							○		○	0	
31	L12	—	○								○	○	1.8	
		—	○							○		○	0	
32	L13	—	○								○	○	1.8	
		—	○							○		○	0	
33	PC21	C-E	○							○		○	0	
		C-E	○								○	○	1.8	
34	PC22	C-E	○							○		○	0	
		C-E	○					○	○			○	0	

# COSEL

## アブノーマル試験データ

機種名: R100-5

入力電圧: AC/20V

入力電流: 1.8 A

AVR1 AVR2 AVR3

出力電圧: 5 V — V — V

出力電流: 20 A — A — A

判定: (OK) NG

項番	試験部品番	試験端子	モード	試験結果										備考
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			ショート	オープン	発火	発煙	破損	ヒューズ断	OV動作	OC動作	出力低下	変化なし	合否判定	入力電流 [A]
35	SCR11	A-k	○									○	○	1.8
		k-G	○				○				○		○	0
36	SCR11	G-A	○									○	○	1.8
		A	○				○				○		○	0
37	SCR11	k-G	○				○				○		○	0
		G	○				○				○		○	0
38	SS11	—	○					○			○		○	0
		—	○								○		○	0
39	T11	1-5	○						○		○		○	0.14
		5-6	○				○				○		○	0
40	T11	5-4	○								○		○	0.05
		2-3	○								○		○	0
41	T11	1	○				○				○		○	0
		2	○								○		○	0.05
42	T11	3	○								○		○	0.05
		4	○									○	○	1.8
43	T11	5	○								○		○	0
		6	○								○		○	0
44	TR21	C-B	○				○				○		○	0
		B-E	○								○		○	0.05
45	TR21	E-C	○									○	○	1.8
		C	○								○		○	0.05
46	TR21	B	○								○		○	0
		E	○								○		○	0
47	TR22	d-G	○				○				○		○	0
		G-S	○								○		○	0
48	TR22	S-d	○				○	○			○		○	0
		d	○								○		○	0
49	TR22	S	○								○		○	0
		G	○				○				○		○	0
50	ZD21	—	○								○		○	0
		—	○									○	○	1.8
51	ZD22	—	○								○		○	0
		—	○									○	○	1.8

