

UAW250S FMEA

照 査	担 当
田 8.4.10 近	垣 8.3.26 内

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) 溶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：ディレーティ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)。

BDS021-02-00 H6.4.25

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

部品名	処置	異常有無(○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
		項目	異常有無			
C11	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C11	ショート	1	○	F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
C12	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C12	ショート	1	○	安全規格品なのでOK	AVR1→ *	A
		2	○			
C13	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C13	ショート	1	○	F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
C14	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C14	ショート	1	○	安全規格品なのでOK	AVR1→ *	A
		2	○			
C15	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C15	ショート	1	○	R17破損	AVR1→ *	A
		2	×			
C16	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C16	ショート	1	○	100V系 - 発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
C17	オープン	1	○	100V系 - 発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
C17	ショート	1	○	100V系 - R13破損、発振停止	AVR1→ 0	B
		2	×			
C18	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C18	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C19	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C19	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C20	オープン	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F
		2	×			
C20	ショート	1	○	100V系 - F11断	AVR1→ 0	B◎
		2	×			
C21	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C21	ショート	1	○	100V系 - R21破損、発振停止	AVR1→ 0	B
		2	×			
C22	オープン	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F
		2	×			
C22	ショート	1	○	100V系 - F11断	AVR1→ 0	B◎
		2	×			
C23	オープン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C23	ショート	1	○	R37, TR14破損	AVR1→ 0	B
		2	×			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5, -12, -24 FMEA

部品名	処置	異常有無 (○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定 (◎:77ノーマル)
		項目*	異常有無			
C24	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C24	ショート	1	○	R28, R34破損 各電圧77ノーマル実施	AVR1→ *	A ◎
		2	×			
C25	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C25	ショート	1	○	安全規格品なのでOK	AVR1→ *	A
		2	○			
C26	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C26	ショート	1	○	F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
C27	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C27	ショート	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	C
		2	○			
C29	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C29	ショート	1	○	R12断	AVR1→ 0	B
		2	×			
C30	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C30	ショート	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
C31	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C31	ショート	1	○		AVR1→ 0	C
		2	○			
C32	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C32	ショート	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
C33	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C33	ショート	1	○	R37断, TR14破損	AVR1→ 0	A
		2	×			
C34	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C34	ショート	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	C
		2	○			
C51	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C51	ショート	1	○	R51破損 各電圧77ノーマル実施	AVR1→ *	A ◎
		2	×			
C52	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C52	ショート	1	○	R52破損 各電圧77ノーマル実施 C51で代用	AVR1→ *	A ◎
		2	×			
C53	オーバー	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
C53	ショート	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

異常有無(○:無し ×:有り)

判定(◎:77ノーマル)

部品名	処置	項目 (*)	異常 有無	コメント	出力電圧		判定
					判定	(*:異常無し)	
C54	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C54	ショート	1	○	OC P 動作	AVR1→	0	C
		2	○				
C55	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C55	ショート	1	○	OC P 動作	AVR1→	0	C
		2	○				
C56	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C56	ショート	1	○	OC P 動作	AVR1→	0	C
		2	○				
C57	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C57	ショート	1	○	OC P 動作	AVR1→	0	C
		2	○				
C58	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C58	ショート	1	○	OC P 動作	AVR1→	0	C
		2	○				
C59	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C59	ショート	1	○	出力電圧低下	AVR1→	低下	C
		2	○				
C60	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C60	ショート	1	○	出力電圧上昇	AVR1→	上昇	C
		2	○				
C62	オーバー	1	○	出力発振	AVR1→	*	A
		2	○				
C62	ショート	1	○	出力電圧低下	AVR1→	低下	C
		2	○				
C63	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C63	ショート	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C65	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C65	ショート	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C66	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C66	ショート	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C67	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C67	ショート	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C68	オーバー	1	○		AVR1→	*	A
		2	○				
C68	ショート	1	○	出力電圧低下	AVR1→	低下	C
		2	○				

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

部品名	処置	異常有無 (○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
		項目*	異常有無			
C70	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C70	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C71	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C71	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C72	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C72	ショート	1	○	77ノーマル実施 SS51で代用	AVR1→	F ◎
		2	○			
C73	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C73	ショート	1	○	77ノーマル実施 SS54で代用	AVR1→	F ◎
		2	○			
C74	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
C74	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
D11	オーバー	1	○	R12断 発振停止	AVR1→ 0	B
		2	×			
D11	ショート	1	○	R19破損、R12断 77ノーマル実施	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
D12	オーバー	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
D12	ショート	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
D13	オーバー	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
D13	ショート	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
D14	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
D14	ショート	1	○	O C P 無効	AVR1→ *	A
		2	○			
D15	オーバー	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
D15	ショート	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
D16	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
D16	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
D17	オーバー	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
D17	ショート	1	○	R37断, TR14破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
D51	オーバー	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
D51	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

部品名	処置	異常有無(○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定 (◎:77ノマ)
		項目*	異常有無			
D52	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
D52	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	オーバー 1	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 2	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 3	1	○	再起動せず	AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	オーバー 4	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	オーバー 5	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 6	1	○	デューティコントロール無効	AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	オーバー 7	1	○	O C P 無効	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 8	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 9	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 10	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	オーバー 11	1	○	O V P 無効	AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	オーバー 12	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	ショート 1 - 2	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	ショート 2 - 3	1	○	再起動せず	AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	ショート 3 - 4	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	ショート 4 - 5	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	ショート 5 - 6	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	ショート 6 - 7	1	○	O C P 無効	AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	ショート 7 - 8	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
IC11	ショート 8 - 9	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
IC11	ショート 9 - 10	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
IC11	ショート 10 - 11	1	○	出力低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
IC11	ショート 11 - 12	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
IC12	オーバー 2	1	○	100V系 - 発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

異常有無(○:無し ×:有り)

判定(◎:77%-77%)

部品名	処置	項目	異常有無		コメント	出力電圧		判定
)	有無		(:異常無し)		
IC12	オ-ブツ	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	○		200V系-異常なし	AVR1→	*	A
IC12	オ-ブツ	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
IC12	オ-ブツ	1	○		C18オ-ブツと同じ	AVR1→	*	A
		2	○					
IC12	オ-ブツ	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	○		200V系-異常なし	AVR1→	*	A
IC12	オ-ブツ	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	○		200V系-異常なし	AVR1→	*	A
IC12	ショート	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
IC12	ショート	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
IC12	ショート	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	○		200V系-異常なし	AVR1→	*	A
IC12	ショート	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	×		200V系-R13, IC12破損	AVR1→	*	A
IC12	ショート	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
IC12	ショート	1	○		100V系-発振停止 R13破損	AVR1→	0	B
		2	×		200V系-異常なし R13破損	AVR1→	*	A
IC51	オ-ブツ	1	○		出力低下	AVR1→	低下	C
		2	○					
IC51	オ-ブツ	1	○		OVP動作	AVR1→	0	B
		2	○					
IC51	オ-ブツ	1	○		OVP動作	AVR1→	0	B
		2	○					
IC51	ショート	1	○		出力電圧低下	AVR1→	低下	C
		2	○					
IC51	ショート	1	○		OVP動作	AVR1→	0	B
		2	○					
IC51	ショート	1	○		出力電圧低下	AVR1→	低下	C
		2	○					
L11	オ-ブツ	1	○			AVR1→	0	B
		2	○					
L11	ショート	1	○		相間-F11断	AVR1→	0	B
		2	×		巻線-異常なし	AVR1→	*	A
L12	オ-ブツ	1	○			AVR1→	0	B
		2	○					
L12	ショート	1	○		相間-F11断	AVR1→	0	B
		2	×		巻線-異常なし	AVR1→	*	A
L13	オ-ブツ	1	○		100V系-発振停止	AVR1→	0	B
		2	○		200V系-異常なし	AVR1→	*	A
L13	ショート	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
L14	オ-ブツ	1	○		発振停止	AVR1→	0	B
		2	○					
L14	ショート	1	○			AVR1→	*	A
		2	○					
L55	オ-ブツ	1	○			AVR1→	低下	C
		2	○					

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5, -12, -24 FMEA

部品名	処置	異常有無 (○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定 (◎:77ノーマル)
		項目*	異常有無			
L55	ショート	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F ◎
		2	○			
L60	オーバー	1	○	発振停止	AVR1→ 低下	C
		2	○			
L60	ショート	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F ◎
		2	○			
LED51	オーバー	1	○	LED点灯せず	AVR1→ *	A
		2	○			
LED51	ショート	1	○	LED点灯せず	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	オーバー 投光 K	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	オーバー 投光 A	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	オーバー 受光 C	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	オーバー 受光 E	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	ショート 投光 A-K	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
PC11	ショート 受光 C-E	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	オーバー 投光 K	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	オーバー 投光 A	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	オーバー 受光 C	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	オーバー 受光 E	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	ショート 投光 A-K	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
PC12	ショート 受光 C-E	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R11	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R12	オーバー	1	○	再起動せず	AVR1→ *	A
		2	○			
R13	オーバー	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
R14	オーバー	1	○	再起動せず	AVR1→ *	A
		2	○			
R15	オーバー	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
R16	オーバー	1	○	OCP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
R17	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R18	オーバー	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R19	オーバー	1	○	R12断	AVR1→ 0	B
		2	×			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 FMEA

部品名	処置	異常有無(○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
		項目 *)	異常 有無			
R20	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R21	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○	200V系-異常なし	*	A
R22	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
R23	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
R25	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	O C P 動作	AVR1→ 0	C
		2	○			
R26	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R28	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R29	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	O C P 動作	AVR1→ 0	C
		2	○			
R30	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R31	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R32	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R33	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	再起動せず	AVR1→ *	A
		2	○			
R34	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R36	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R37	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R38	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R39	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R40	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R41	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	TR13破損,F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
R42	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
R43	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R51	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R52	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R53	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	A
		2	○			
R54	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	A
		2	○			
R55	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5, -12, -24 FMEA

部品名	処置	異常有無 (○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定 (◎:77ノーマル)
		項目*	異常有無			
R57	オ-フン	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
R59	オ-フン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R60	オ-フン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R61	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R63	オ-フン	1	○	出力発振	AVR1→ *	A
		2	○			
R66	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R67	オ-フン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
R69	オ-フン	1	○	LED点灯せず	AVR1→ *	A
		2	○			
R70	オ-フン	1	○	OVP無効	AVR1→ *	A
		2	○			
R71	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R72	オ-フン	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
R74	オ-フン	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
R76	オ-フン	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
R77	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R78	オ-フン	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
R79	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R80	オ-フン	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
R81	オ-フン	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
R82	オ-フン	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
SS11	オ-フン	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
SS11	ショート	1	○	F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
SS51	オ-フン	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
SS51	ショート	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F
		2	○			
SS52	オ-フン	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
SS52	ショート	1	○	77ノーマル実施	AVR1→	F
		2	○			
SS53	オ-フン	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5, -12, -24 FMEA

部品名	処置	異常有無(○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
		項目	異常有無			
SS53	ショート	1	○	77ノーマル実施 SS52で代用	AVR1→	F ◎
		2	○			
SS54	オープン	1	○	TR13破損、F11断 77ノーマル実施 SS51で代用	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
SS54	ショート	1	○	77ノーマル実施 SS51で代用	AVR1→	F ◎
		2	○			
T21	オープン	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
T21	ショート	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
T22	オープン メイン	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
T22	オープン トリガー	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
T22	オープン 2次	1	○	TR13破損、F11断 77ノーマル実施 SS51で代用	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
T22	ショート メイン	1	○	R12, TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
T22	ショート トリガー	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
T22	ショート 2次	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
T23	オープン メイン	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
T23	オープン サブ	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
T23	オープン 2次	1	○	TR13破損、F11断 77ノーマル実施 SS51で代用	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
T23	ショート メイン	1	○	R12, TR14破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
T23	ショート サブ	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
T23	ショート 2次	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B
		2	×			
T24	オープン	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
T24	ショート	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
THSW51	オープン	1	○	過熱保護無効	AVR1→ *	A
		2	○			
THSW51	ショート	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR11	オープン G	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR11	オープン D	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR11	オープン S	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR11	ショート D-S	1	○	TR11破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TR11	ショート D-G	1	○	TR11破損	AVR1→ 0	B
		2	×			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5, -12, -24 FMEA

部品名	処置	異常有無(○:無し ×:有り)		コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
		項目 (*)	異常 有無			
TR11	ショート G-S	1	○	発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR12	ショート E	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TR12	ショート C	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TR12	ショート B	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TR12	ショート E-C	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
TR12	ショート C-B	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			
TR12	ショート B-E	1	○	TR13破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TR13	ショート D	1	○		AVR1→ 0	B ◎
		2	○			
TR13	ショート S	1	○		AVR1→ 0	B ◎
		2	○			
TR13	ショート G	1	○	TR13破損、F11断	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
TR13	ショート D-S	1	○	F11断	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
TR13	ショート S-G	1	○		AVR1→ 0	B ◎
		2	○			
TR13	ショート G-D	1	○	D12破損、F11断	AVR1→ 0	B ◎
		2	×			
TR14	ショート D	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TR14	ショート S	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TR14	ショート G	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TR14	ショート D-S	1	○		AVR1→	F ◎
		2	×			
TR14	ショート S-G	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TR14	ショート G-D	1	○	R37, ZD11破損	AVR1→ *	A ◎
		2	×			
TR51	ショート C	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
TR51	ショート E	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
TR51	ショート B	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
TR51	ショート C-E	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR51	ショート E-B	1	○		AVR1→ 低下	C
		2	○			
TR51	ショート B-C	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR52	ショート C	1	○	OVP動作	AVR1→ 0	B
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3.5,-12,-24 F M E A

異常有無(○:無し ×:有り)

判定(○:77%-7M)

部品名	処置	項目 *)	異常 有無	コメント	出力電圧 (*:異常無し)	判定
TR52	オ-ﾌﾟﾝ E	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR52	オ-ﾌﾟﾝ B	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR52	ｼｮｰﾄ C-E	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
TR52	ｼｮｰﾄ E-B	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
TR52	ｼｮｰﾄ B-C	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
TRC11	オ-ﾌﾟﾝ T1	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TRC11	オ-ﾌﾟﾝ T2	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TRC11	オ-ﾌﾟﾝ G	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TRC11	ｼｮｰﾄ T1-T2	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TRC11	ｼｮｰﾄ T2-G	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TRC11	ｼｮｰﾄ G-T1	1	○	R12破損	AVR1→ 0	B
		2	×			
TRC12	オ-ﾌﾟﾝ T1	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TRC12	オ-ﾌﾟﾝ T2	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TRC12	オ-ﾌﾟﾝ G	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
TRC12	ｼｮｰﾄ T1-T2	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TRC12	ｼｮｰﾄ T2-G	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
TRC12	ｼｮｰﾄ G-T1	1	○	100V系-発振停止	AVR1→ 0	B
		2	○			
VR51	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	出力電圧低下	AVR1→ 低下	C
		2	○			
VR51	ｼｮｰﾄ	1	○	出力電圧上昇	AVR1→ 上昇	C
		2	○			
ZD11	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
ZD11	ｼｮｰﾄ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
ZD51	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ *	A
		2	○			
ZD51	ｼｮｰﾄ	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
ZD52	オ-ﾌﾟﾝ	1	○	O V P 無効	AVR1→ *	A
		2	○			
ZD52	ｼｮｰﾄ	1	○	O V P 動作	AVR1→ 0	B
		2	○			
F11	オ-ﾌﾟﾝ	1	○		AVR1→ 0	B
		2	○			

*) 1:発熱・発煙 2:破損部品

UAW250S-3, 5, 12, 24 異常試験結果

異常有無(○:異常無し、×:異常有り) 出力電圧(*:異常無し)

部品名	処置	項目 注)	異常 有無	コメント		出力電圧 [V]	判定	備考
				右下数字:入力電力の変化[W]				
C15	ショート	1	×	R17発熱		AVR1→*	OK	5V品で実施
		2	○	(200Vで実施)	319→333			
C20	ショート	1	○	F11断		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×	(100Vで実施)	325→0			
C20	オープン	1	○	100V:インパ-ク間欠発振	325→300	AVR1→22	OK	24V品で実施
		2	○	200V:インパ-ク間欠発振	312→237	AVR1→20		
C24	ショート(3V)	1	○	R28, 34断		AVR1→*	OK	
		2	×		209→404			
"	ショート(5V)	1	○	R28, 34, 断		AVR1→*	OK	
		2	×		320→326			
"	ショート(12V)	1	○	R28, 34断		AVR1→*	OK	
		2	×		314→314			
"	ショート(24V)	1	○	R28, 34断		AVR1→*	OK	
		2	×		311→309			
C51	ショート(12V)	1	○	R51断		AVR1→*	OK	
		2	×		314→314			
"	ショート(24V)	1	○	R51断		AVR1→*	OK	
		2	×		317→319			
D11	ショート	1	○			AVR1→*	OK	5V品で実施
		2	○		311→309			
L55	ショート	1	○	OCP動作		AVR1→2.1	OK	5V品で実施
		2	○		322→150			
SS51	ショート	1	○	OCP動作		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	○		319→0			
SS51 T22(S)	オープン	1	○	インパ-ク間欠発振		AVR1→13	OK	24V品で実施
		2	○		319→143			
SS52	ショート	1	○	OCP動作		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	○		319→0			
SS52	オープン	1	○	R12, R33断 D12, D14ショート		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×	TR13各間ショート	319→0			
TR13	ショート(D-S)	1	○	R12断		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×		313→0			
TR13	ショート(D-G)	1	○	R12, R33断 D14ショート		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×	TR13各間ショート	315→0			
TR13	ショート(G-S)	1	○	発振停止		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	○		314→0			
TR13	オープン(S)	1	○	発振停止		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	○		315→0			
TR13	オープン(D)	1	○	発振停止		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	○		317→0			
TR13	オープン(G)	1	○	R12断 D14ショート		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×	TR13各間ショート	312→0			
TR14	ショート(D-S)	1	○	R37断 OVP動作		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×		317→0			
TR14	ショート(D-G)	1	○	R37断 ZD11ショート OVP動作		AVR1→0	OK	5V品で実施
		2	×		313→0			
		1				AVR1→		
		2						
		1				AVR1→		
		2						
		1				AVR1→		
		2						
		1				AVR1→		
		2						
		1				AVR1→		
		2						

注) 1:発熱・発煙 2:破損部品

Ver 1.1 H6.1.15