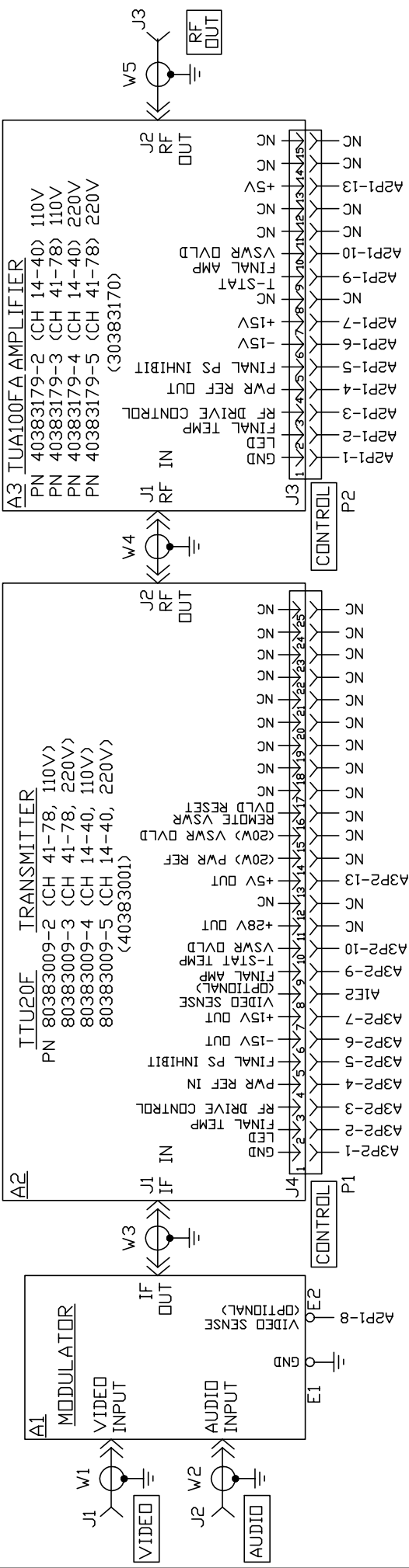


SECTION V

SCHEMATIC DIAGRAMS

HIGHEST REFERENCE DESIGNATIONS									
A3	W5	J3	P2	E2					

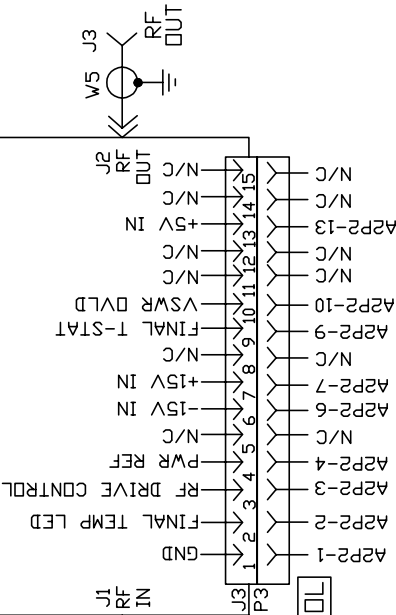
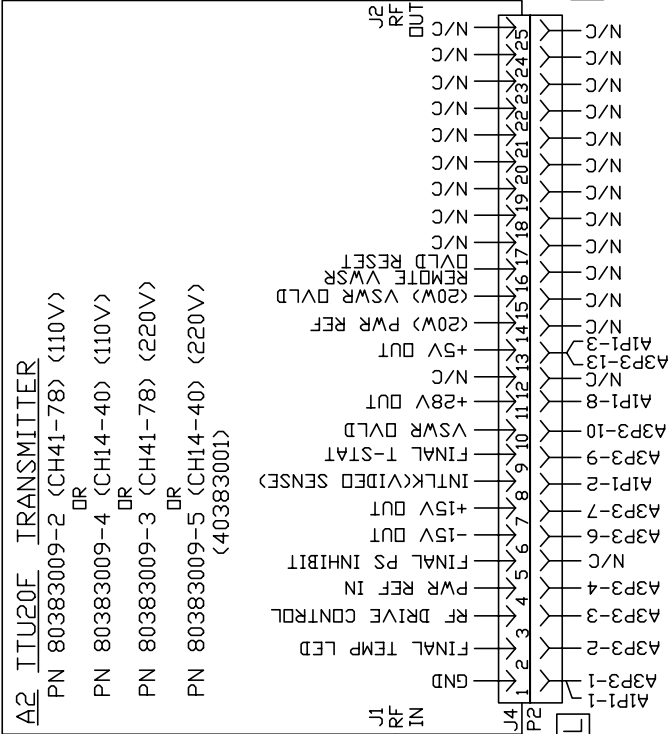
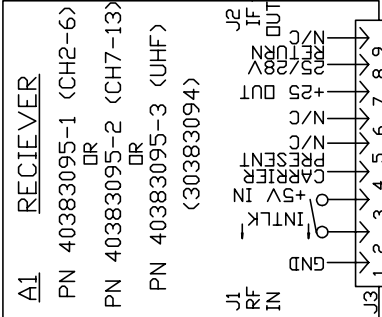
REFERENCE DESIGNATIONS NOT USED									



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

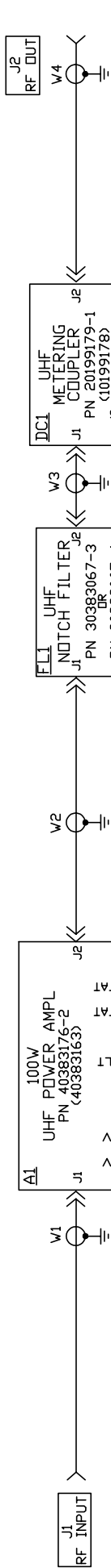
HIGHEST REFERENCE DESIGNATIONS									
J3	W5	A3	P3						

REFERENCE DESIGNATIONS NOT USED									
J2	W2								



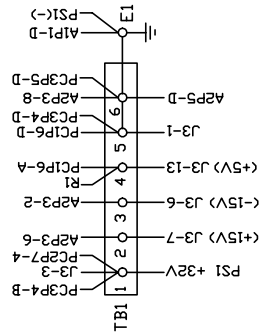
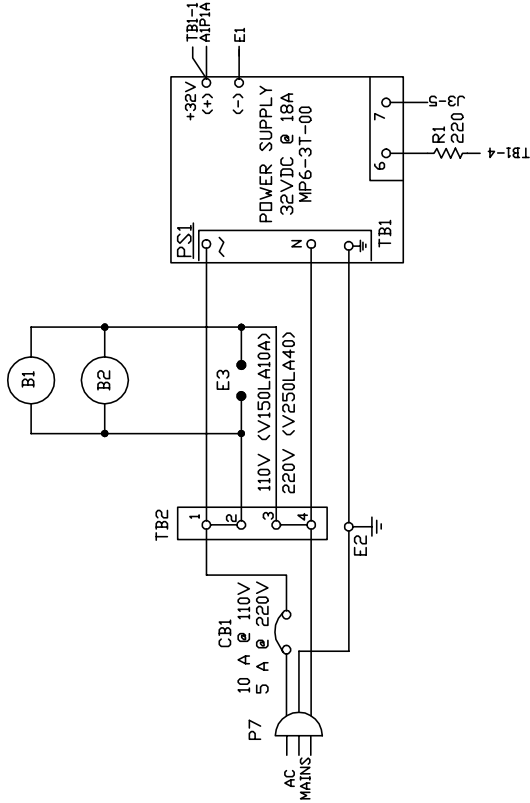
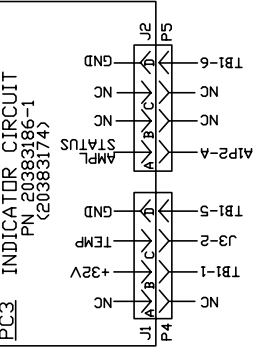
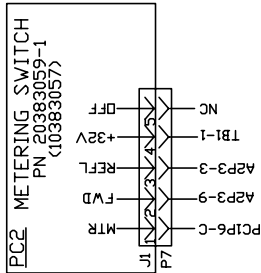
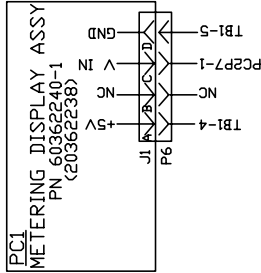
ECN	DATE	BY	CHK	CHK	APPV'L
NEXT ASSY:			DRAFT	4/27/99 A.C.	
VERSION			DR. CHK		
MODEL			M. ENGR		
SCALE			E. ENGR		
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED			RELEASE		
DECIMAL XX ± .010 XXX ± .005			EMCEE BROADCAST PRODUCTS INC.		
FRACTIONAL ± 1/64"					
ANGULAR ± 1/2 DEG					
REV			20383182		51
SHEET			1	OF	1
			WHITE HAVEN, PA. 18661		

HIGHEST REFERENCE DESIGNATIONS													
A2	AT2	FL1	DC1	W6	J3	PC3	P7	CB1	E3	TB2	B2	PS1	RI
REFERENCE DESIGNATIONS NOT USED													



J3 CONTROL

1	GND	TBI-5
2	FINAL TEMP	PC3P4-C
3	LED DRIVE CONTROL	TBI-1
4	PWR REF OUT	AP3-5
5	FINAL PS INHIBIT	PS1P1-7
6	-15V	TBI-3
7	+15V	TBI-2
8	NC	NC
9	T-STAT	AIP2-C
10	FINAL AMP	AP3-7
11	NC	NC
12	NC	NC
13	+5V	TBI-4
14	NC	NC
15	NC	NC



ECN	DATE	BY	CTT	CHANGED	P* NUMBERS	AND CONNECTION POINTS
235	11-15-99					
52	9-2-99					
NEXT ASSY:						
VERSION						
MODEL						
SCALE						
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED						
DECIMAL						
FRACTIONAL						
ANGULAR						

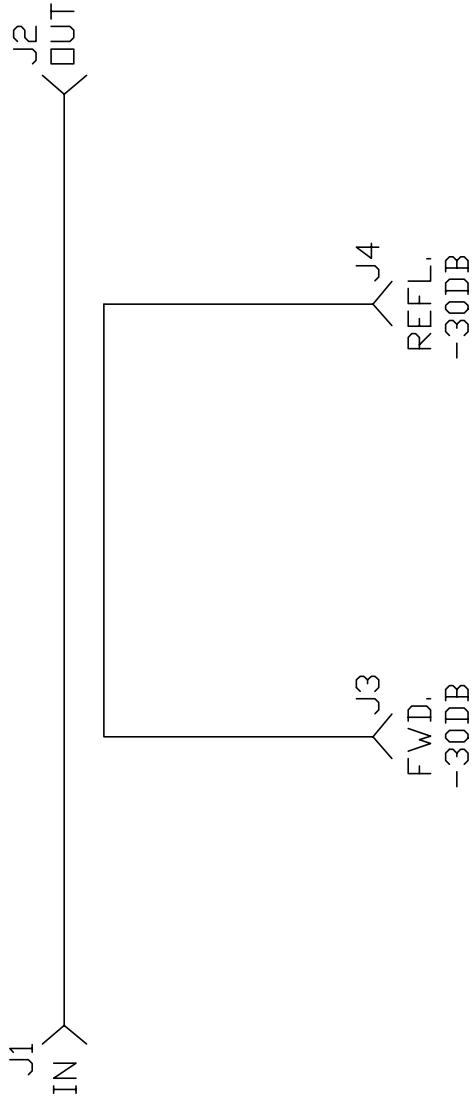
30383170	53	REV
----------	----	-----

1	DF	SHEET
---	----	-------

EMCEE	ENCEE BROADCAST PRODUCTS INC.	WHITE HAVEN, PA 18661
-------	-------------------------------	-----------------------

INTERCONNECT DIAGRAM,	100 WATT	UHF AMPLIFIER	(TUA100FA)
-----------------------	----------	---------------	------------

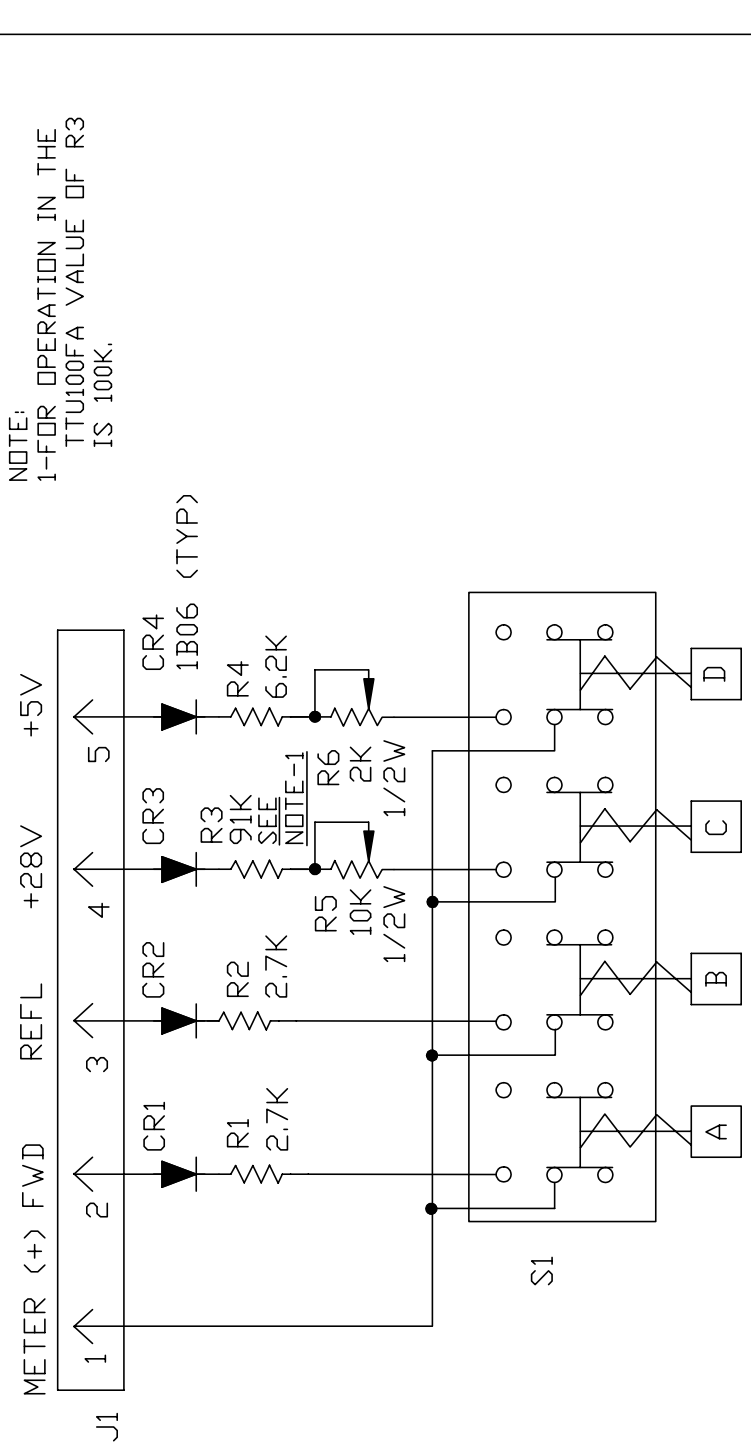
**MODULE SCHEMATICS
ARE LISTED IN
ALPHANUMERICAL SEQUENCE**



52	12-21-95	AC	J3 WAS OUT TO DETECTOR FWD, J4 WAS OUT TO DETECTOR REFL.				
ECN	DATE	BY			CHK	CHK	APPV'L
NEXT ASSY:					SCHEMATIC DIAGRAM, METERING COUPLER		
VERSION			DRAFT		10-24-95	VN	
MODEL			DR. CHK				
SCALE			M. ENGR				
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED			E. ENGR				
DECIMAL .XX ± .010			RELEASE				
FRACTIONAL .XXX ± .005							
ANGULAR ± 1/64°							
			ELECTRONICS MISSILES & COMMUNICATIONS INC.		REV 52		
			EMCEE		10199178		
			WHITE HAVEN, PA. 18661		SHEET 1 OF 1		

METER (+) FWD REFL +28V +5V

J1 1 2 3 4 5



361	12-3-99	CTT	ADDED NOTE-1 AND VALUE OF R3 WAS 6.2K AND R4 91K		
52	7/31/96	CMG	CHANGED SCH. TO CONFORM TO NEW SWITCH CONFIG.	CTT	
	12/1/95	A.C.	ADDED E & F POSITION	CTT	
ECN	DATE	BY		CHK	CHK APPV'L

NEXT ASSY:					
			DRAFT	10-10-95	A.C.
VERSION			DR. CHK	10-11-95	C.T.T.
MODEL			M. ENGR		
SCALE			E. ENGR		
			RELEASE		

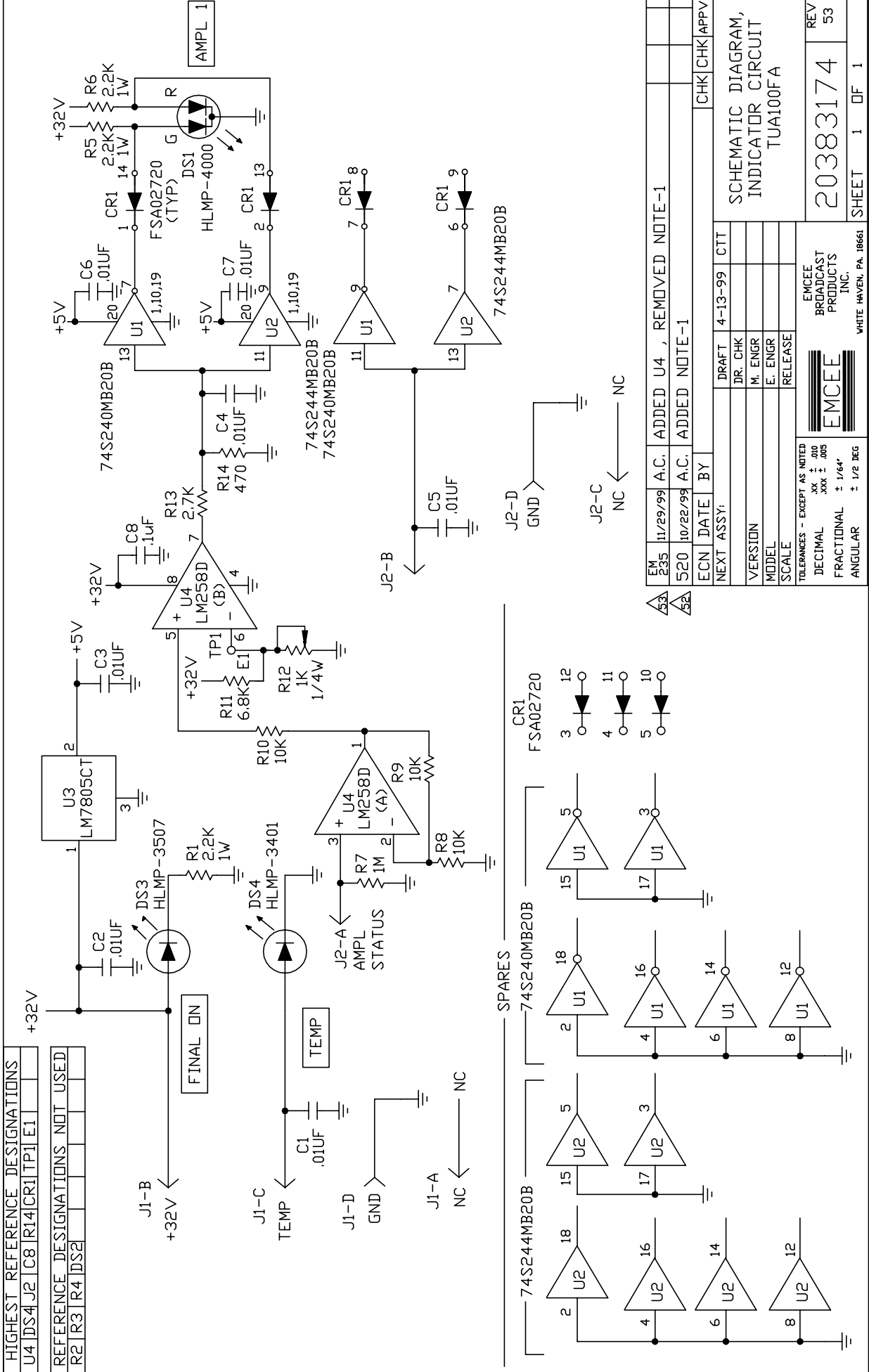
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED			EMCEE BROADCAST PRODUCTS INC.		
DECIMAL	.XX	± .010	EMCEE BROADCAST PRODUCTS INC. WHITE HAVEN, PA. 18661		
FRACTIONAL	.XXX	± .005			
ANGULAR	± 1/64°				
			SHEET 1 OF 1		

SCHEMATIC DIAGRAM,
METERING SWITCH
TTU20F

10383057

REV 54

HIGHEST REFERENCE DESIGNATIONS									
U4	DS4	J2	C8	R14	CR1	TP1	E1		
REFERENCE DESIGNATIONS NOT USED									
R2	R3	R4	DS2						



EM	235	11/29/99	A.C.	ADDED U4 , REMOVED NOTE-1					
ECN	520	10/22/99	A.C.	ADDED NOTE-1					
NEXT ASSY:		DATE	BY	CHK APPV'L					
DRAFT		4-13-99		CTT					
VERSION		DR. CHK							
MODEL		M. ENGR							
SCALE		E. ENGR							
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED		RELEASE							
DECIMAL	.XX ± .010								
FRACTIONAL	.XXX ± .005								
ANGULAR	± 1/64°								
EMCEE		EMCEE							
BROADCAST PRODUCTS INC.									
WHITE HAVEN, PA. 18661									
REV		20383174							
SHEET		1							
DF		1							

SCHEMATIC DIAGRAM,
INDICATOR CIRCUIT,
TUA100FA

NOTES:

- 1-MARK REV LEVEL PER SHEET 1 OF 1 AND
SPEC A232-107-3.
2-APPLY SOLDER PASRE (ITEM 19) TO PC BOARD
USING SOLDER STENCIL (ITEM 22).

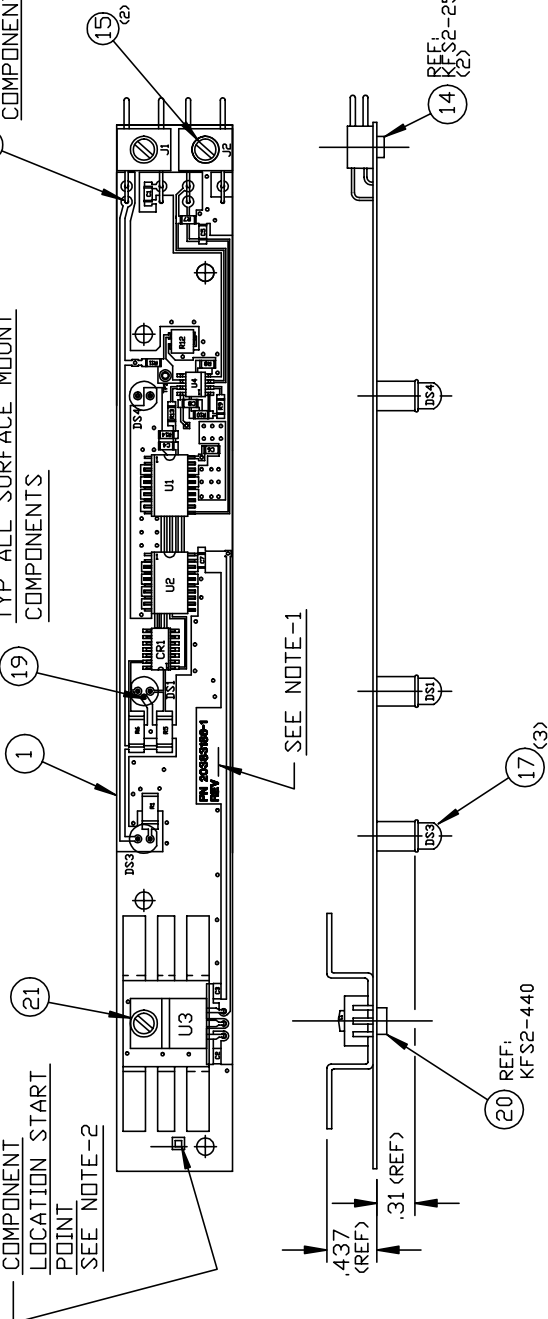
16 TYP ALL HAND SOLDERED
COMPONENTS

19 TYP ALL SURFACE MOUNT
COMPONENTS

1

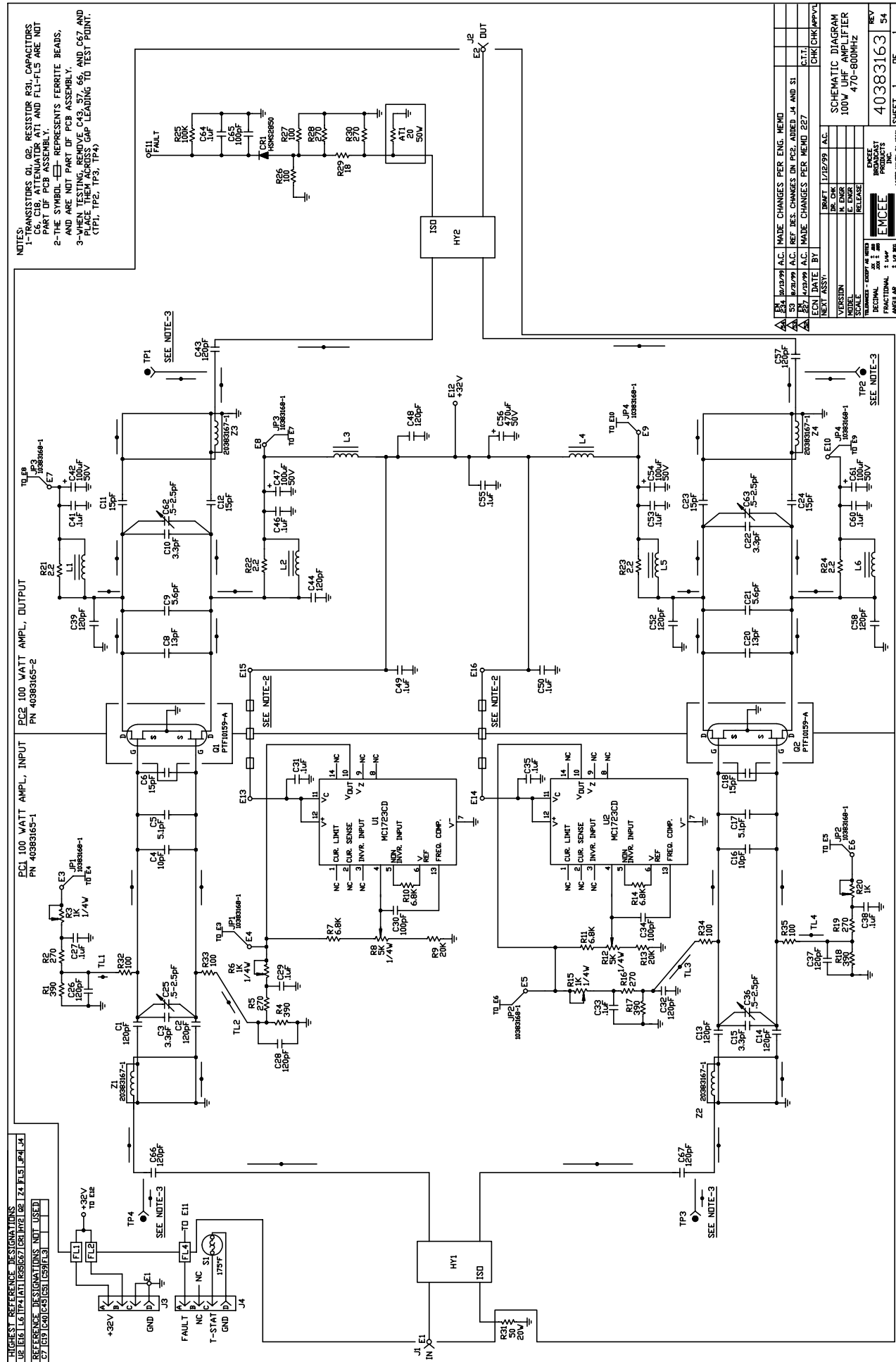
21

COMPONENT
LOCATION START
POINT
SEE NOTE-2



1 PCB ASSY. INDICATOR CIRCUIT TUA100FA

ECN	DATE	BY	CHK	CHK	APPV'L
NEXT ASSY:			DRAFT	11/24/99	A.C.
VERSION			DR. CHK		
MODEL			M. ENGR		
SCALE			E. ENGR		
			RELEASE		
TOLERANCES - EXCEPT AS NOTED DECIMAL .XX ± .010 FRACTIONAL .XXX ± .005 ANGULAR ± 1/64°			EMCEE BROADCAST PRODUCTS INC. WHITE HAVEN, PA. 18661		
			PCB ASSEMBLY, INDICATOR CIRCUIT TUA100FA		
			20383186		
			REV 51		
			SHEET 1 OF 1		

[illegible]