REVISIONS							
E.M.N.NO	DRAFT	CHKD	ZONE	LTR	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

P/O J1 — 6 26 15 27 36 20 7 25 23 24 13 12

POST NULL EXC LEVEL (H) · POST NULL · MOTOR CONTROL ø C.T. (GRN) · POST NULL · TACH EXC (L) ORN · POST NULL · GND · 100MV CLOSURE N.O. COM N.C. · SERVO DISB · TACH SIG (H) BROWN

J3 1 3 4 9 14 B14 B7 7 B8 8 15 B15 B16 16 6 B6 B5 5 2 11 10

A26 B3 A15 B9 A36 A20 A7 B4 A25 A23 A24 A13 A12

C101 .02 · R101 1M · E4 · E3 · R102 7.5K · E2 · E1 · * R103 560

C1 .1 · K1 · K4 · K2 · K3 · R1 46K · R2 100K · C2 .1 · C3 · C4 3.3 · C5 3.3 · C10 · C1 · E5 · R4 33K · E6 · C6 .02 · C7 .02 · C6 · C8 .1 · C103 .1

CR1 IN645 · CR3 IN645 · CR2 IN645 · CR4 IN645

A19 E2 D2 G2 A1 A34 D51 A33 A10 A11

DS101 AC ON (RED) · DS102 SEARCH (GRN) · DS103 OPERATE (GRN) · F101 AC .5A · F2 · K101 · F102 DC .5A

P/O J1 — 4 37 18 19 9 21 22 3 5 8 29 1 17 34 33 10 11 16 14 2

TACH EXCITER (H) GREY COM. (R F TRIG.) + EXCITER LEVEL · 52 VAC · RF TRIG CUTOFF · N.C. COM RF TRIG CUT OFF · RF TRIG CUT OFF · 28 VDC INPUT · OPERATE SIG. OUT SENSING CKT CH · OPERATE SIGNAL CLOSURE N.C · GND · TACH SIG (L) BLU · ø BLACK COM. ø RED MOT. · SENCING (L)

J2 5 2 12 3 10 1 6 8 15 9

R1 1K · R2 1K · C1 35uf · CR1 · Q1 2N1711 · R3 4.7K · R4 10K · R5 12K · R6 10K · Q5 2N1700 · CR2 1N645 · R7 4.7K · R8 15K · Q4 2N1711 · Q3 2N1711 · Q2 2N4036 · R9 68K · R10 910 · R11 51 · R12 1K 1/2W · CR3 · C2 35uF · R13 1K 1/2W · CR4 · C3 35uF · R14 68K · Q7 2N4036 · R15 1.8K · Q8 2N1711 · R16 51 · Q9 2N1711 · Q10 2N1700 · Q6 2N1711 · R17 4.7K · R18 12K · R19 15K · R20 4.7K · R21 · R22 1K · CR5 IN · C4 35uf · R23 10K · R24 10K · CR6 IN645

R25 10K · R32 10K · C5 6.8uF · CR8 IN645 · R26 10K · R29 12K · Q10 2N1711 · R27 10K · R31 2K · R28 4.7K · Q12 2N1711 · R30 10K · R33 68K · C6 3.3 uf · R34 4.7K · C7 60uf · R35 4.7K · Q13 2N1711 · R36 2K · C8 60uf · R40 22K · R37 100 · C9 35uF · R38 1.6K · CR9

Z2 NW181 (203BR)

R1 5.6K · CR1 · R2 1K · C1 35UF 50VDC · R3 2K · CR3 IN720 · R4 12K · R5 10K · CR2 IN645 · Q1 2N1711 · R6 1K · R11 15K · C2 15uf · C3 .1 · R7 7.5K · R12 120K · Q2 2N1711 · R8 1K · R10 1K · Q3 2N1711 · R9 330 · R13 1M · C7 · R17 4.7K · C5 40UF · R16 15K · C4 35uF 50VDC · CR4 IN645 · R19 10K · C8 60UF · R18 2K · 2N1484 Q4 · R21 3.3 · R23 50K · R20 15 · R25 4.7K · Q6 2N3319 · R24 7.5K · CR5 IN645 · R26 2K · R22 3.3 · Q5 2N1484

Z1 NW182 (203BS)

QTY. REQ.	ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL

LIST OF MATERIAL

FINAL APPROVAL	DATE
MECH. DES.	DATE
ELECT. DES.	DATE
CHECKED	DATE
DRAWN G.D.L	DATE 7-7-80

THE TECHNICAL MATERIEL CORP.
MAMARONECK, NEW YORK

DIAGRAM SCHEMATIC AMPLIFIER, SERVO AZ 119

SIZE	CODE IDENT NO.	DWG NO.	ISSUE
D	82679	CK 1681	

SCALE · SHEET 2 OF 2

QTY / UNIT	MODEL USED ON	ASS'Y NO.
	APPLICATION	
	CODE	

DECIMALS .X ± .05 · .XX ± .01 · .XXX ± .005 — FRACTIONS ± 1/64 — ANGLES ± 0° -30'

MATERIAL

FINISH

NOTICE TO PERSONS RECEIVING THIS DRAWING
THE TECHNICAL MATERIEL CORPORATION claims proprietary right in the material disclosed hereon. This drawing is issued in confidence for engineering information only and may not be reproduced or used to manufacture anything shown hereon without permission from THE TECHNICAL MATERIEL CORPORATION to the user. This drawing is loaned for mutual assistance and is subject to recall at any time.

N39990