



GPS3500 POWER

LAYER 1 COMPONENT SIDE

D118, D119, D122, D123, D124, D125,
D126, D127, D128, D129, D130, D131,
D218, D219, D222, D223, D224, D225,
D226, D227, D228, D229, D230, D231

P104

1 WTCONN8 73716717 73716717 8 COND. WIRE TRAP CONN..098" SPACING

J7

1 NE5517AN NE5517AN 70405517 DUAL OTA

U3

2 PC6PIN 73714951 73714951 6 PIN POWER CONNECTOR

J17, J18

2 POT806 71190806 71190806 2KB--STD--9MM--D SHAFT

VR100, VR200

2 RALEDGN1 RALEDGN1 70450035 SLR34VR3 GP GREEN LED T1

LED1, LED2

2 RALEDYL1 RALEDYL1 70450036 LED YELLOW T1 (SMALL ROUND)

LED5, LED6

2 RASL6223 71466223 71466223 jack stereo r/a 1/4" 6.5mm

J101, J201

1 REL24V REL24V 71322388 24VDC SPST 30 AMP RELAY

RL1

2 REL24VF7 REL24VF7 71322387 SPST 70A, 24V RELAY

RL100, RL200

2 RUE185 RUE185 70400185 1.85 AMP, 3.7 AMP TRIP POLY SWITCH T&A

R27, R28

2 SDB4006 70404006 70404006 40A, 600V INLINE BRIDGE RECTIFIER

D134, D234

2 SG328 SG328 70250123 1 OHM, 30A THERMISTOR

R1, R2

2 SJE2153V SJE2153V 70402153 80V-3A-TO220 PNP DARLINGTON

Q105, Q205

6 SPD 73716194 73716194 .250 PC MNT SPADE .093 PCB

LUG1, LUG2, LUG4, LUG5, LUG7, LUG14

2 SW2342 SW2342 71322342 SWITCH, 4PDT P/P R/A MINI

SW1, SW2

8 WJ10 WJ10 73713820 WR.-TO-BD. CRIMP TERM - 10GA.

P100, P101, P102, P103, P200, P201,
P202, P203

1 WJ8BK4SP WJ8BK4SP 91090271 BK-18G-4"-CPT-250SPD/RA

2 22W1 22W1 70210001 22---1W---5%---MO--T&R	R9, R24	R138, R238
R166, R266	2 3SRHDRU 73717013 73717013 3 PIN S/R HDR .100 W/LOCK -UP	2 71466258 71466258 71466258 PCB CONN, 4 POLE SPEAKON (NEUTRIK)
2 270 270 70240013 270---1/4W--5%---CF--T&R	J102, J202	J104, J204
R140, R240	2 3SRHRAD 73719080 73719080 3 PIN S/R R/A HDR .100 W/LOCK -DOWN	3 78L15 78L15 70400015 78L15ACP +15V 100MA REG
4 27PF 27PF 70340066 27PF-----10%---50VDC---T/C---T&R	J103, J203	U1, U105, U205
C104, C157, C204, C257	2 3UH10GA 3UH10GA 70500023 3 UH INDUCTOR 10 guage leads	3 79L15 79L15 70400016 MC79L15 -15V VR
8 2N5550 5550 70465550 2N5550 TO-92 NPN TRANS T&A	L100, L200	U2, U106, U206
Q107, Q141, Q142, Q146, Q207, Q241, Q242, Q246	16 4.99KP1 4.99KP1 70241060 4.99K-1/4W--1%---MF--T&R	1 8PRC8T 70600111 70600111 8C PRE-TIN .100 CTR 8" WIRE TRAP JMPR CBL
2 2PHDRR 73719107 73719107 2 PIN .156" HEADER VERTICAL/LOCKING	R12, R18, R107, R109, R111, R113, R120, R155, R193, R207, R209, R211, R213, R220, R255, R293	W1
J1, J2	2 442P1 442P1 70240084 442 OHM 1% 1/4W MF T&R	1 BR81D BR81D 70400081 100 VOLT-2A-BRIDGE RECT.
2 2PHVL 2PHVL 73717037 2 PIN HEADER VERT. W/LOCK	R8, R23	D1
J105, J205	3 47 47 70240008 47---1/4W--5%---CF--T&R	2 CLIP1785 70901785 70901785 screw term, 6-32 - pcb mnt.
24 2SA1302 2SA1302 70458200 200V PLASTIC PNP POWER TRNASTISOR	R20, R115, R215	BRKT1, BRKT2
Q111, Q113, Q115, Q117, Q119, Q121, Q125, Q127, Q129, Q131, Q133, Q135, Q211, Q213, Q215, Q217, Q219, Q221, Q225, Q227, Q229, Q231, Q233, Q235	2 470 470 70240015 470---1/4W--5%---CF--T&R	2 FXLR6231 71466231 71466231 COMB COAXL FML XLR-1/4JK
4 2SA1837V 2SA1837V 70401837 PNP TRAN TO-220 230V 1A VERT	R137, R237	J100, J200
Q109, Q123, Q209, Q223	2 470K 470K 70240038 470K--1/4W--5%---CF--T&R	4 HER103 HER103 70400103 HER-103 HI EFF RECT DIODE
24 2SC3281 2SC3281 70468200 200V PLASTIC NPN POWER TRANSISTOR	R13, R19	D114, D115, D214, D215
Q110, Q112, Q114, Q116, Q118, Q120, Q124, Q126, Q128, Q130, Q132, Q134, Q210, Q212, Q214, Q216, Q218, Q220, Q224, Q226, Q228, Q230, Q232, Q234	2 470R6.3 470R6.3 70320183 470MF-----20%---6.3VDC--EL--T&A	4 HER305 HER305 70400305 400V 3A HIGH EFF DIODE
2 2SC3792 2SC3792 70403792 HIGH REVERSE BREAKDOWN NPN TRANSISTOR T&A	C111, C211	D132, D133, D232, D233
Q100, Q200	4 47K 47K 70240031 47K---1/4W--5%---CF--T&R	2 KBU6J 70400605 70400605 6A, 600V, INLINE DIODE BRIDGE RECTIFIER
4 2SC4793V 2SC4793V 70404793 NPN TRAN TO-220 230V 1A VERT	R189, R198, R289, R298	D135, D235
Q108, Q122, Q208, Q222	2 47V50 47V50 70320182 47MF-----20%---50VDC---LL--T&A	2 LEDRT1 LEDRT1 70450034 SLR34VR3 GP RED LED T1 ROUND
12 3186SCRW 3186SCRW BENNETT 1.4" SCREW MT. CAP	C102, C202	LED3, LED4
C136, C137, C138, C139, C140, C141, C236, C237, C238, C239, C240, C241	2 47W1 47W1 70210011 47---1W---5%---MO--T&R	2 LM317HSV LM317HSV 70400317 LM317T W/VERTICAL HEATSINK
8 330W2R 330W2R 70250074 330--RSS2W-5%--MO---AXL	R164, R264	U102, U202
R116, R117, R118, R119, R216, R217, R218, R219	R127, R227	2 LM324 LM324 70400324 LM324 QUAD OP AMP
2 33KW1 33KW1 70210027 33K---1W---5%---MO--T&R	J8	U101, U201
R134, R234	2 5.23KP1 5.23KP1 70241071 5.23K-1/4W--1%---MF--T&R	2 LM35DT LM35DT 70410035 CENTIGRADE TEMP SENSOR
2 392P1 392P1 70241044 392---1/4W---1%---MF--AXL	R6, R22	U103, U203
	U100, U104, U200, U204	2 MAC97 MAC97 70460097 MAC97-6 400V .6A TO-92 TRIAC T&A
	2 604P1 604P1 70240155 604---1/4W--1%---MF--T&R	TR1, TR2
		4 MPSA13 A13 70460013 MPS-A13 NPN DARLINGTON TRANS T&A
		Q143, Q145, Q243, Q245
		4 MPSA63 A63 70400063 MPS-A63 PNP DARLINGTON TRANS
		Q140, Q144, Q240, Q244
		24 MUR420 MUR420 70420420 MUR-420 FAST RECOVERY DIODE

