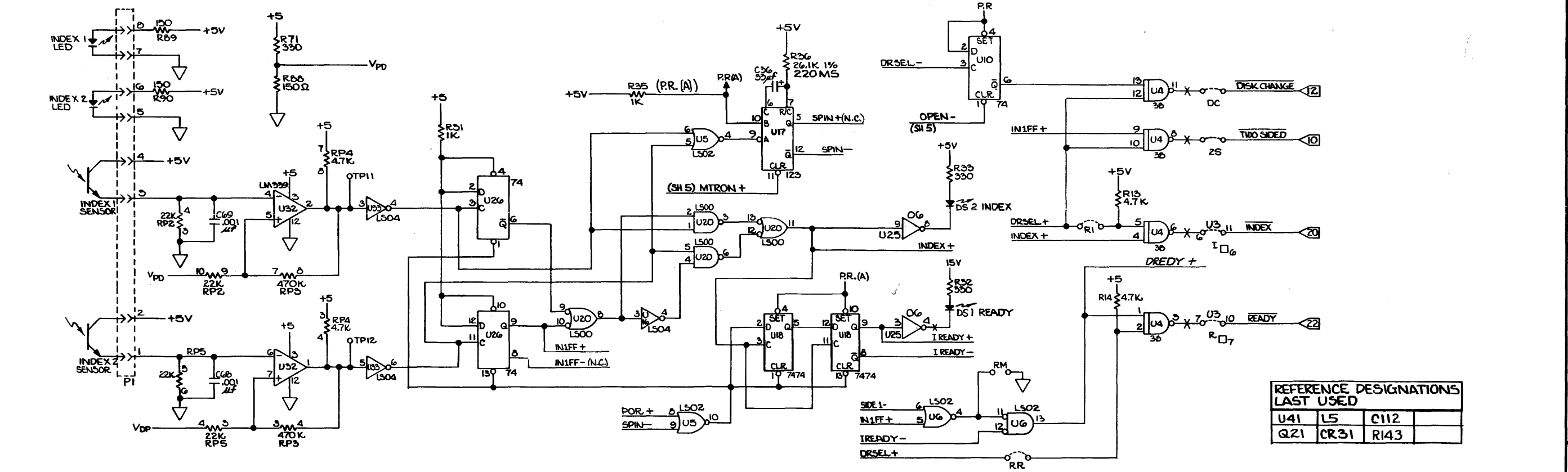
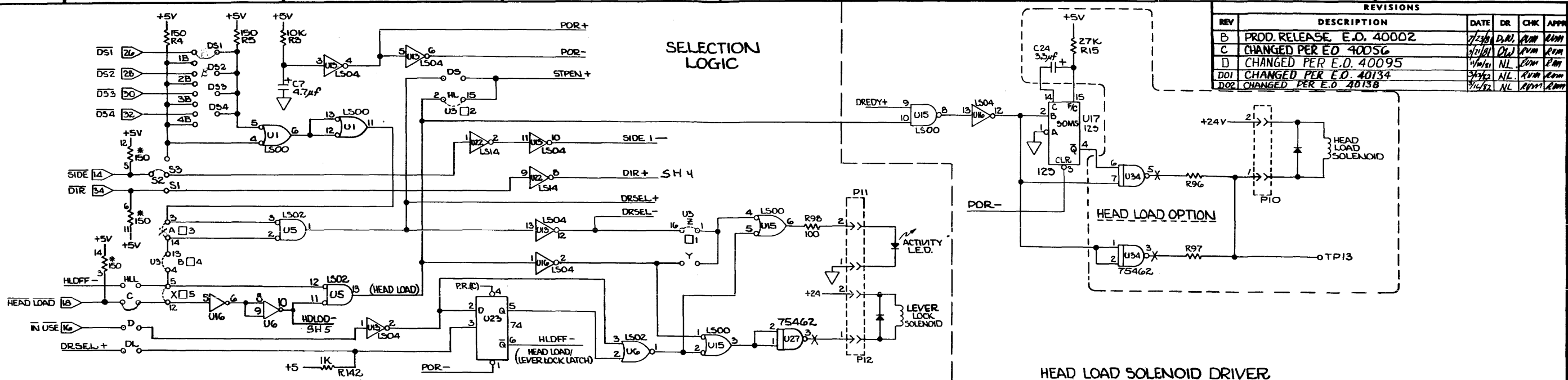


APPENDIX I

PRINTED CIRCUIT BOARD SCHEMATICS AND ASSEMBLY DRAWINGS



REVISIONS				
REV	DESCRIPTION	DATE	DR	CHK
B	PROD. RELEASE E.O. 40002	7/24/81	D.M.	R.M.
C	CHANGED PER E.O. 40056	7/24/81	D.M.	R.M.
D	CHANGED PER E.O. 40095	7/24/81	N.L.	R.M.
DO1	CHANGED PER E.O. 40134	7/24/81	N.L.	R.M.
DO2	CHANGED PER E.O. 40138	7/24/81	N.L.	R.M.

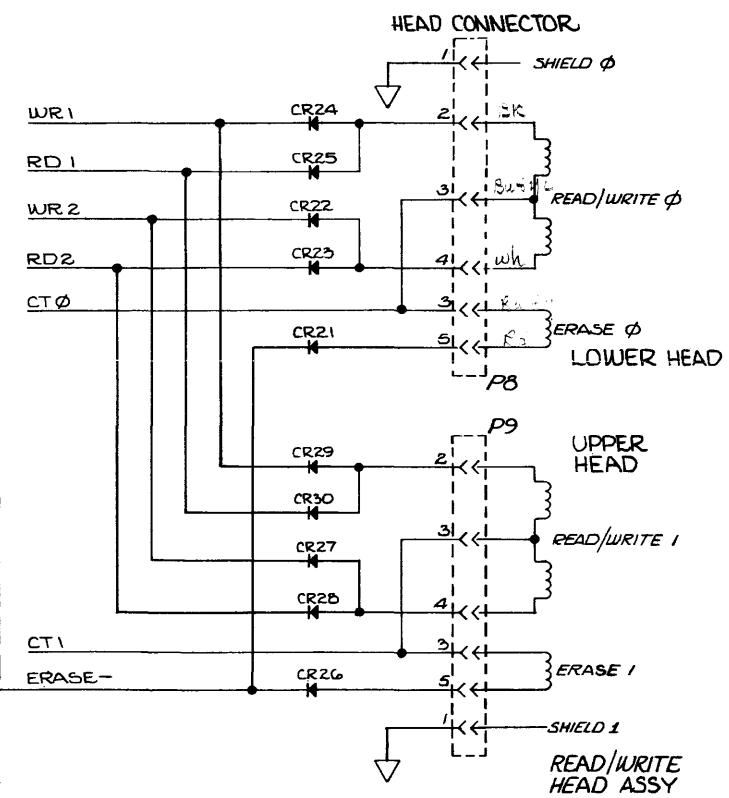
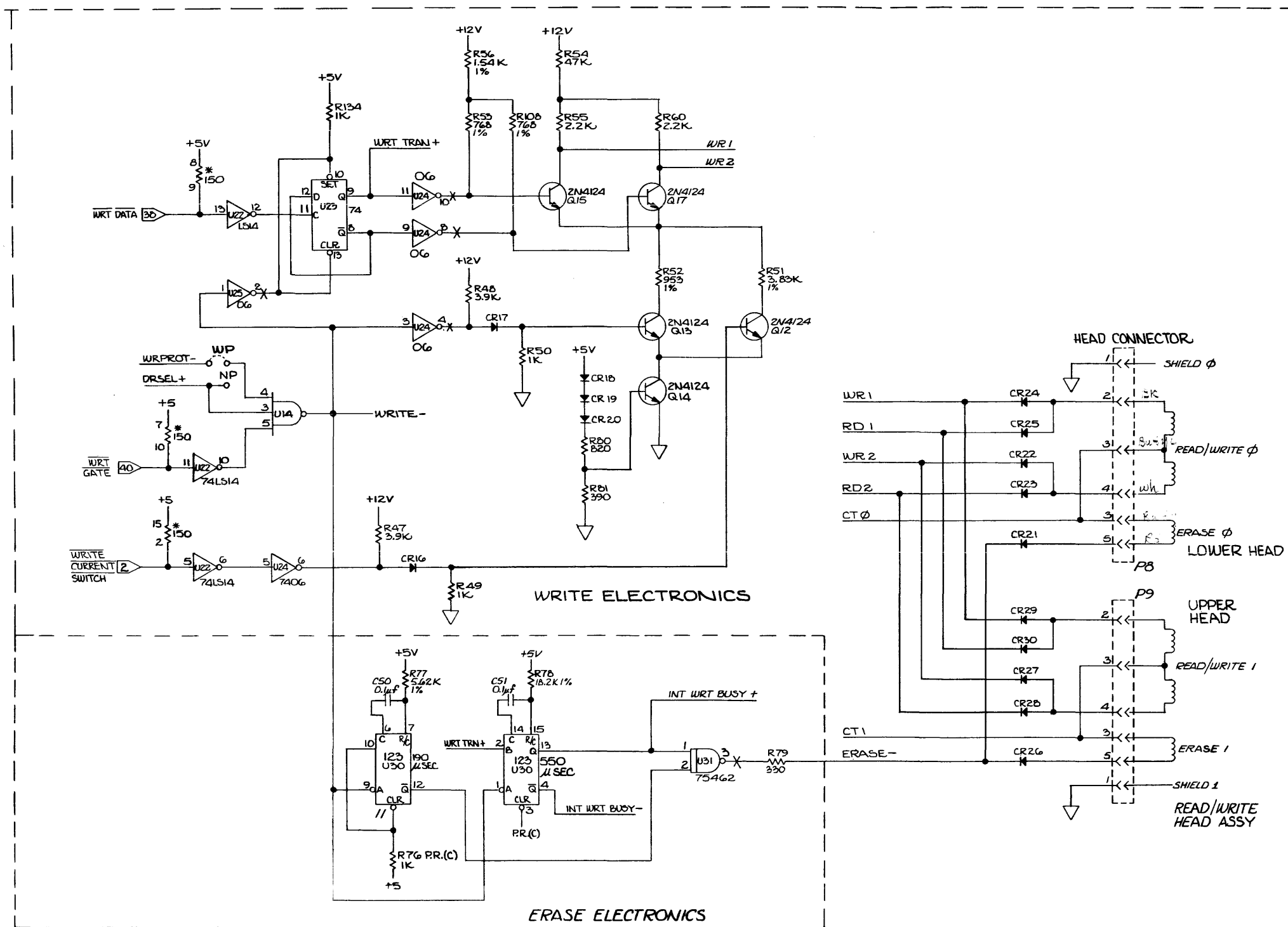
REFERENCE DESIGNATIONS LAST USED			
U41	L5	C112	
Q21	CR31	R143	

APPLICABLE P.C. BOARD REV. LEVEL	210060-000 REV. D-E
APPLICABLE ASSY. REV. LEVEL	210094-000 REV. G-J

- ALL CAPACITORS ARE IN MICROFARADS 50V.
- ALL INDUCTORS ARE MICROHENRY'S $\pm 10\%$.
- ALL RESISTORS ARE IN OHMS $\frac{1}{4}W, \pm 5\%$.
- STRAP OPTION.
- STRAP OPTION LOCATED IN SHUNT U3.
- * - RESISTOR LOCATED IN RESISTOR PACK RP1.
- ON P13 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- STRAP PRE ETCH ON CIRCUIT BOARD.

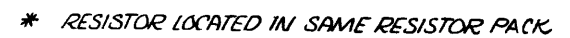
THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF TANDON ELECTRONICS. NO PORTION OF THIS DATA SHALL BE REPRODUCED, DISCLOSED, USED OR DUPLICATED FOR USE IN PROCUREMENT OR MANUFACTURING WITHOUT SPECIFIC WRITTEN PERMISSION FROM TANDON ELECTRONICS.		SIGNATURES		DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		DR. DANIEL WILSHIRE		7/24/81
DIMENSIONS ARE IN INCHES		DES		
TOLERANCES:		ENGR		
X01 ± 01		PROD. ENGR		
X001 ± 005				
X \pm				
X \pm				
BREAK ALL SHARP CORNERS APPROX. .010				
FINISH:		MATL:		
NEXT ASSY		FIRST USE		
APPLICATION				
		TITLE		
		MODEL 848		
		DISKETTE DRIVE		
		ELECTRONICS.		
		SIZE		
		CODE IDENT NO.		
		DWG NO.		
		210092-000		
		DO NOT SCALE DWG		
		SHEET		
		1 OF 5		

REVISONS				
REV	DESCRIPTION	DATE	DR	CHK
E	SEE SH 1			

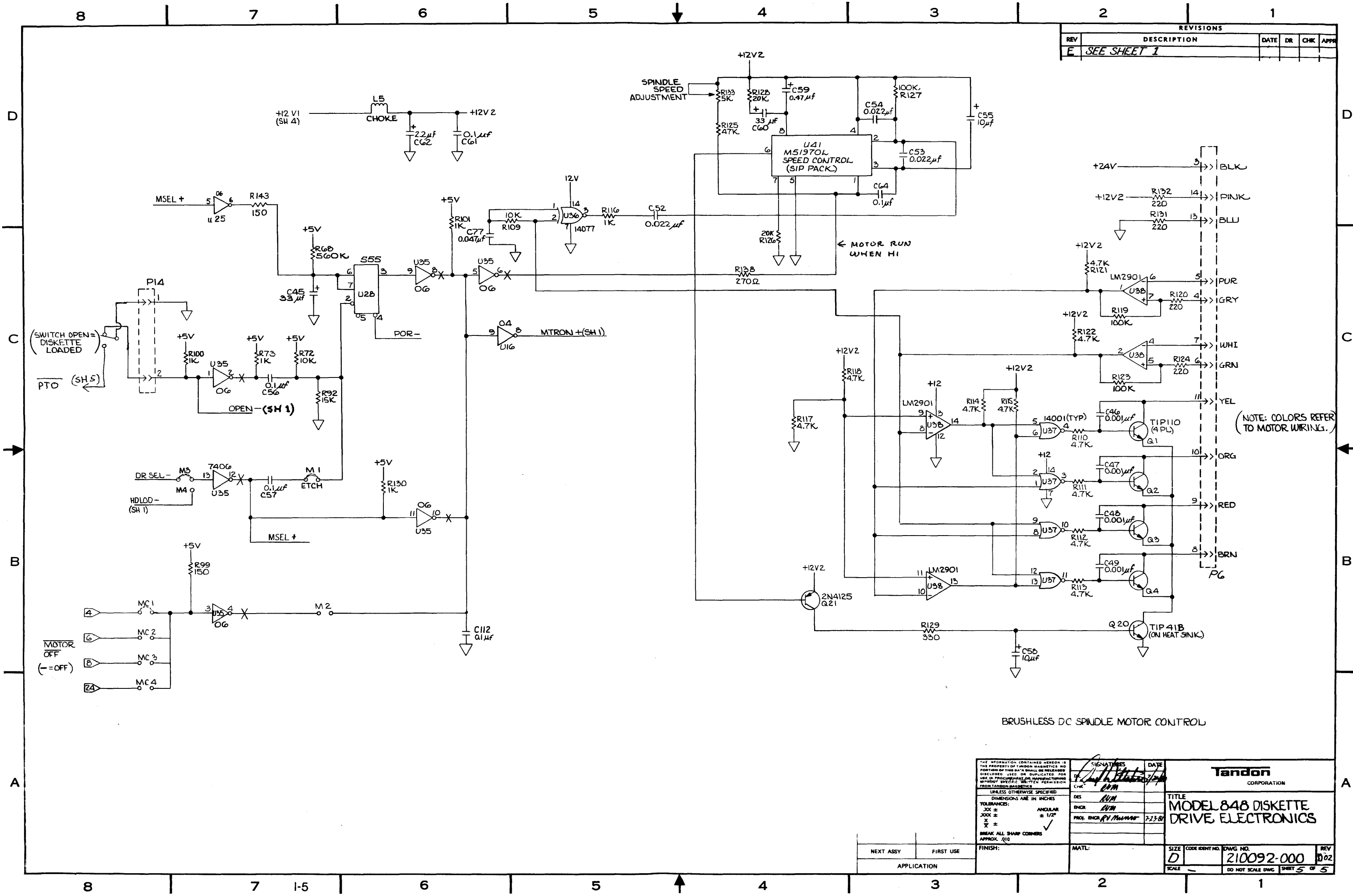


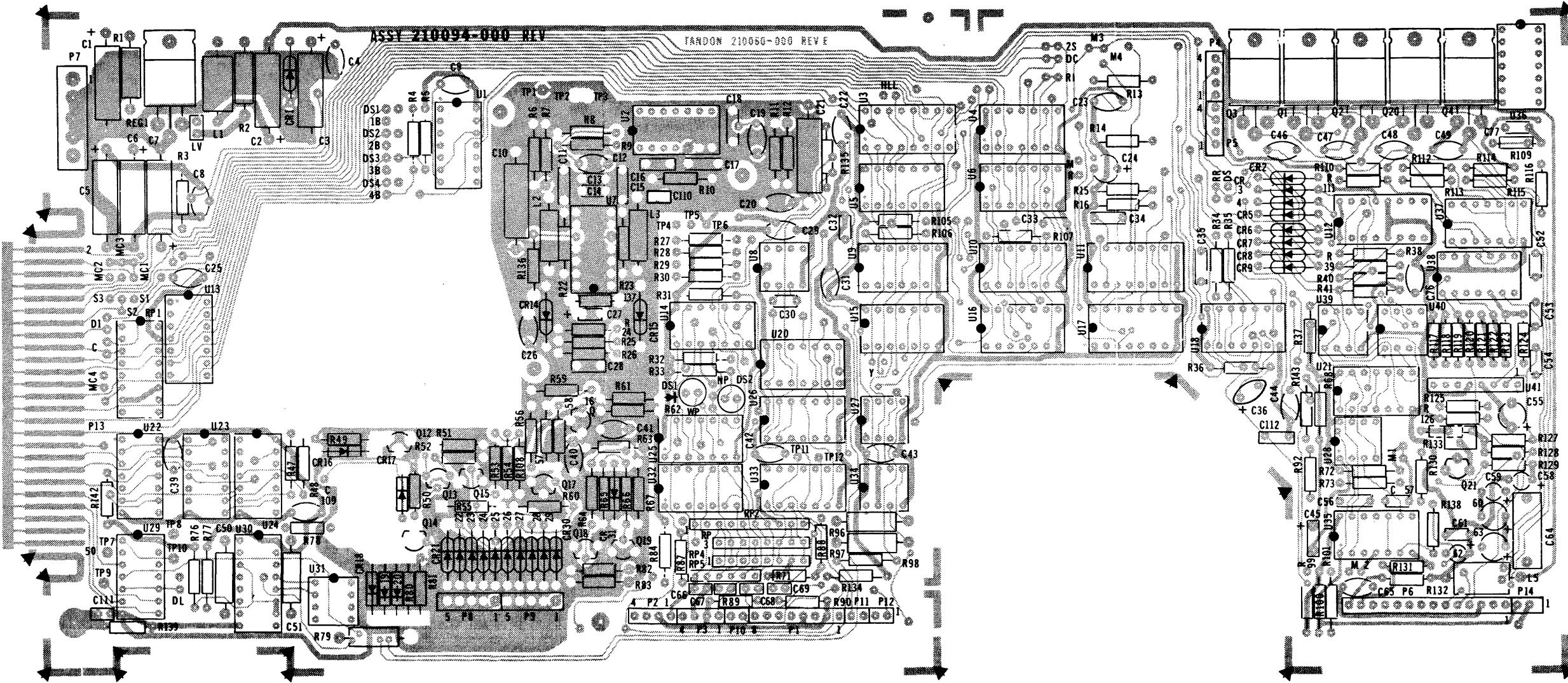
1. *-RESISTOR LOCATED IN RESISTOR PACK RPI

THE INFORMATION CONTAINED HEREON IS THE PROPERTY OF TANDON MAGNETICS. NO PORTION OF THE DATA SHALL BE RELEASED, DISCLOSED, USED OR DUPLICATED FOR USE IN PROCUREMENT OR MANUFACTURING WITHOUT SPECIFIC WRITTEN PERMISSION FROM TANDON MAGNETICS.		SIGNATURES DR. WILTSHIRE <i>[Signature]</i> CHK. <i>[Signature]</i> DES. <i>[Signature]</i> ENGR. <i>[Signature]</i> PROJ. ENGR. <i>[Signature]</i>		DATE 7/22/81
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: .001 ± .0005 .002 ± .001 .005 ± .002 .010 ± .005 .020 ± .010 .030 ± .015 .040 ± .020 .050 ± .025 .060 ± .030 .070 ± .035 .080 ± .040 .090 ± .045 .100 ± .050 .125 ± .060 .150 ± .070 .175 ± .080 .200 ± .090 .250 ± .100 .300 ± .120 .375 ± .150 .500 ± .200 .750 ± .300 1.000 ± .400 1.500 ± .600 2.000 ± .800 2.500 ± 1.000 3.000 ± 1.200 4.000 ± 1.600 5.000 ± 2.000 6.000 ± 2.400 8.000 ± 3.200 10.000 ± 4.000 12.000 ± 4.800 14.000 ± 5.600 16.000 ± 6.400 18.000 ± 7.200 20.000 ± 8.000 24.000 ± 9.600 28.000 ± 11.200 32.000 ± 12.800 36.000 ± 14.400 40.000 ± 16.000 48.000 ± 19.200 56.000 ± 22.400 64.000 ± 25.600 72.000 ± 28.800 80.000 ± 32.000 96.000 ± 38.400 112.000 ± 44.800 128.000 ± 51.200 144.000 ± 57.600 160.000 ± 64.000 176.000 ± 70.400 192.000 ± 76.800 208.000 ± 83.200 224.000 ± 89.600 240.000 ± 96.000 256.000 ± 102.400 272.000 ± 108.800 288.000 ± 115.200 304.000 ± 121.600 320.000 ± 128.000 336.000 ± 134.400 352.000 ± 140.800 368.000 ± 147.200 384.000 ± 153.600 400.000 ± 160.000 416.000 ± 166.400 432.000 ± 172.800 448.000 ± 179.200 464.000 ± 185.600 480.000 ± 192.000 496.000 ± 198.400 512.000 ± 204.800 528.000 ± 211.200 544.000 ± 217.600 560.000 ± 224.000 576.000 ± 230.400 592.000 ± 236.800 608.000 ± 243.200 624.000 ± 249.600 640.000 ± 256.000 656.000 ± 262.400 672.000 ± 268.800 688.000 ± 275.200 704.000 ± 281.600 720.000 ± 288.000 736.000 ± 294.400 752.000 ± 300.800 768.000 ± 307.200 784.000 ± 313.600 800.000 ± 320.000 816.000 ± 326.400 832.000 ± 332.800 848.000 ± 339.200 864.000 ± 345.600 880.000 ± 352.000 896.000 ± 358.400 912.000 ± 364.800 928.000 ± 371.200 944.000 ± 377.600 960.000 ± 384.000 976.000 ± 390.400 992.000 ± 396.800 1008.000 ± 403.200 1024.000 ± 409.600 1040.000 ± 416.000 1056.000 ± 422.400 1072.000 ± 428.800 1088.000 ± 435.200 1104.000 ± 441.600 1120.000 ± 448.000 1136.000 ± 454.400 1152.000 ± 460.800 1168.000 ± 467.200 1184.000 ± 473.600 1200.000 ± 480.000 1216.000 ± 486.400 1232.000 ± 492.800 1248.000 ± 499.200 1264.000 ± 505.600 1280.000 ± 512.000 1296.000 ± 518.400 1312.000 ± 524.800 1328.000 ± 531.200 1344.000 ± 537.600 1360.000 ± 544.000 1376.000 ± 550.400 1392.000 ± 556.800 1408.000 ± 563.200 1424.000 ± 569.600 1440.000 ± 576.000 1456.000 ± 582.400 1472.000 ± 588.800 1488.000 ± 595.200 1504.000 ± 601.600 1520.000 ± 608.000 1536.000 ± 614.400 1552.000 ± 620.800 1568.000 ± 627.200 1584.000 ± 633.600 1600.000 ± 640.000 1616.000 ± 646.400 1632.000 ± 652.800 1648.000 ± 659.200 1664.000 ± 665.600 1680.000 ± 672.000 1696.000 ± 678.400 1712.000 ± 684.800 1728.000 ± 691.200 1744.000 ± 697.600 1760.000 ± 704.000 1776.000 ± 710.400 1792.000 ± 716.800 1808.000 ± 723.200 1824.000 ± 729.600 1840.000 ± 736.000 1856.000 ± 742.400 1872.000 ± 748.800 1888.000 ± 755.200 1904.000 ± 761.600 1920.000 ± 768.000 1936.000 ± 774.400 1952.000 ± 780.800 1968.000 ± 787.200 1984.000 ± 793.600 2000.000 ± 800.000 2016.000 ± 806.400 2032.000 ± 812.800 2048.000 ± 819.200 2064.000 ± 825.600 2080.000 ± 832.000 2096.000 ± 838.400 2112.000 ± 844.800 2128.000 ± 851.200 2144.000 ± 857.600 2160.000 ± 864.000 2176.000 ± 870.400 2192.000 ± 876.800 2208.000 ± 883.200 2224.000 ± 889.600 2240.000 ± 896.000 2256.000 ± 902.400 2272.000 ± 908.800 2288.000 ± 915.200 2304.000 ± 921.600 2320.000 ± 928.000 2336.000 ± 934.400 2352.000 ± 940.800 2368.000 ± 947.200 2384.000 ± 953.600 2400.000 ± 960.000 2416.000 ± 966.400 2432.000 ± 972.800 2448.000 ± 979.200 2464.000 ± 985.600 2480.000 ± 992.000 2496.000 ± 998.400 2512.000 ± 1004.800 2528.000 ± 1011.200 2544.000 ± 1017.600 2560.000 ± 1024.000 2576.000 ± 1030.400 2592.000 ± 1036.800 2608.000 ± 1043.200 2624.000 ± 1049.600 2640.000 ± 1056.000 2656.000 ± 1062.400 2672.000 ± 1068.800 2688.000 ± 1075.200 2704.000 ± 1081.600 2720.000 ± 1088.000 2736.000 ± 1094.400 2752.000 ± 1100.800 2768.000 ± 1107.200 2784.000 ± 1113.600 2800.000 ± 1120.000 2816.000 ± 1126.400 2832.000 ± 1132.800 2848.000 ± 1139.200 2864.000 ± 1145.600 2880.000 ± 1152.000 2896.000 ± 1158.400 2912.000 ± 1164.800 2928.000 ± 1171.200 2944.000 ± 1177.600 2960.000 ± 1184.000 2976.000 ± 1190.400 2992.000 ± 1196.800 3008.000 ± 1203.200 3024.000 ± 1209.600 3040.000 ± 1216.000 3056.000 ± 1222.400 3072.000 ± 1228.800 3088.000 ± 1235.200 3104.000 ± 1241.600 3120.000 ± 1248.000 3136.000 ± 1254.400 3152.000 ± 1260.800 3168.000 ± 1267.200 3184.000 ± 1273.600 3200.000 ± 1280.000 3216.000 ± 1286.400 3232.000 ± 1292.800 3248.000 ± 1299.200 3264.000 ± 1305.600 3280.000 ± 1312.000 3296.000 ± 1318.400 3312.000 ± 1324.800 3328.000 ± 1331.200 3344.000 ± 1337.600 3360.000 ± 1344.000 3376.000 ± 1350.400 3392.000 ± 1356.800 3408.000 ± 1363.200 3424.000 ± 1369.600 3440.000 ± 1376.000 3456.000 ± 1382.400 3472.000 ± 1388.800 3488.000 ± 1395.200 3504.000 ± 1401.600 3520.000 ± 1408.000 3536.000 ± 1414.400 3552.000 ± 1420.800 3568.000 ± 1427.200 3584.000 ± 1433.600 3600.000 ± 1440.000 3616.000 ± 1446.400 3632.000 ± 1452.800 3648.000 ± 1459.200 3664.000 ± 1465.600 3680.000 ± 1472.000 3696.000 ± 1478.400 3712.000 ± 1484.800 3728.000 ± 1491.200 3744.000 ± 1497.600 3760.000 ± 1504.000 3776.000 ± 1510.400 3792.000 ± 1516.800 3808.000 ± 1523.200 3824.000 ± 1529.600 3840.000 ± 1536.000 3856.000 ± 1542.400 3872.000 ± 1548.800 3888.000 ± 1555.200 3904.000 ± 1561.600 3920.000 ± 1568.000 3936.000 ± 1574.400 3952.000 ± 1580.800 3968.000 ± 1587.200 3984.000 ± 1593.600 4000.000 ± 1600.000 4016.000 ± 1606.400 4032.000 ± 1612.800 4048.000 ± 1619.200 4064.000 ± 1625.600 4080.000 ± 1632.000 4096.000 ± 1638.400 4112.000 ± 1644.800 4128.000 ± 1651.200 4144.000 ± 1657.600 4160.000 ± 1664.000 4176.000 ± 1670.400 4192.000 ± 1676.800 4208.000 ± 1683.200 4224.000 ± 1689.600 4240.000 ± 1696.000 4256.000 ± 1702.400 4272.000 ± 1708.800 4288.000 ± 1715.200 4304.000 ± 1721.600 4320.000 ± 1728.000 4336.000 ± 1734.400 4352.000 ± 1740.800 4368.000 ± 1747.200 4384.000 ± 1753.600 4400.000 ± 1760.000 4416.000 ± 1766.400 4432.000 ± 1772.800 4448.000 ± 1779.200 4464.000 ± 1785.600 4480.000 ± 1792.000 4496.000 ± 1798.400 4512.000 ± 1804.800 4528.000 ± 1811.200 4544.000 ± 1817.600 4560.000 ± 1824.000 4576.000 ± 1830.400 4592.000 ± 1836.800 4608.000 ± 1843.200 4624.000 ± 1849.600 4640.000 ± 1856.000 4656.000 ± 1862.400 4672.000 ± 1868.800 4688.000 ± 1875.200 4704.000 ± 1881.600 4720.000 ± 1888.000 4736.000 ± 1894.400 4752.000 ± 1900.800 4768.000 ± 1907.200 4784.000 ± 1913.600 4800.000 ± 1920.000 4816.000 ± 1926.400 4832.000 ± 1932.800 4848.000 ± 1939.200 4864.000 ± 1945.600 4880.000 ± 1952.000 4896.000 ± 1958.400 4912.000 ± 1964.800 4928.000 ± 1971.200 4944.000 ± 1977.600 4960.000 ± 1984.000 4976.000 ± 1990.400 4992.000 ± 1996.800 5008.000 ± 2003.200 5024.000 ± 2009.600 5040.000 ± 2016.000 5056.000 ± 2022.400 5072.000 ± 2028.800 5088.000 ± 2035.200 5104.000 ± 2041.600 5120.000 ± 2048.000 5136.000 ± 2054.400 5152.000 ± 2060.800 5168.000 ± 2067.200 5184.000 ± 2073.600 5200.000 ± 2080.000 5216.000 ± 2086.400 5232.000 ± 2092.800 5248.000 ± 2099.200 5264.000 ± 2105.600 5280.000 ± 2112.000 5296.000 ± 2118.400 5312.000 ± 2124.800 5328.000 ± 2131.200 5344.000 ± 2137.600 5360.000 ± 2144.000 5376.000 ± 2150.400 5392.000 ± 2156.800 5408.000 ± 2163.200 5424.000 ± 2169.600 5440.000 ± 2176.000 5456.000 ± 2182.400 5472.000 ± 2188.800 5488.000 ± 2195.200 5504.000 ± 2201.600 5520.000 ± 2208.000 5536.000 ± 2214.400 5552.000 ± 2220.800 5568.000 ± 2227.200 5584.000 ± 2233.600 5600.000 ± 2240.000 5616.000 ± 2246.400 5632.000 ± 2252.800 5648.000 ± 2259.200 5664.000 ± 2265.600 5680.000 ± 2272.000 5696.000 ± 2278.400 5712.000 ± 2284.800 5728.000 ± 2291.200 5744.000 ± 2297.600 5760.000 ± 2304.000 5776.000 ± 2310.400 5792.000 ± 2316.800 5808.000 ± 2323.200 5824.000 ± 2329.600 5840.000 ± 2336.000 5856.000 ± 2342.400 5872.000 ± 2348.800 5888.000 ± 2355.200 5904.000 ± 2361.600 5920.000 ± 2368.000 5936.000 ± 2374.400 5952.000 ± 2380.800 5968.000 ± 2387.200 5984.000 ± 2393.600 6000.000 ± 2400.000 6016.000 ± 2406.400 6032.000 ± 2412.800 6048.000 ± 2419.200 6064.000 ± 2425.600 6080.000 ± 2432.000 6096.000 ± 2438.400 6112.000 ± 2444.800 6128.000 ± 2451.200 6144.000 ± 2457.600 6160.000 ± 2464.000 6176.000 ± 2470.400 6192.000 ± 2476.800 6208.000 ± 2483.200 6224.000 ± 2489.600 6240.000 ± 2496.000 6256.000 ± 2502.400 6272.000 ± 2508.800 6288.000 ± 2515.200 6304.000 ± 2521.600 6320.000 ± 2528.000 6336.000 ± 2534.400 6352.000 ± 2540.800 6368.000 ± 2547.200 6384.000 ± 2553.600 6400.000 ± 2560.000 6416.000 ± 2566.400 6432.000 ± 2572.800 6448.000 ± 2579.200 6464.000 ± 2585.600 6480.000 ± 2592.000 6496.000 ± 2598.400 6512.000 ± 2604.800 6528.000 ± 2611.200 6544.000 ± 2617.600 6560.000 ± 2624.000 6576.000 ± 2630.400 6592.000 ± 2636.800 6608.000 ± 2643.200 6624.000 ± 2649.600 6640.000 ± 2656.000 6656.000 ± 2662.400 6672.000 ± 2668.800 6688.000 ± 2675.200 6704.000 ± 2681.600 6720.000 ± 2688.000 6736.000 ± 2694.400 6752.000 ± 2700.800 6768.000 ± 2707.200 6784.000 ± 2713.600 6800.000 ± 2720.000 6816.000 ± 2726.400 6832.000 ± 2732.800 6848.000 ± 2739.200 6864.000 ± 2745.600 6880.000 ± 2752.000 6896.000 ± 2758.400 6912.000 ± 2764.800 6928.000 ± 2771.200 6944.000 ± 2777.600 6960.000 ± 2784.000 6976.000 ± 2790.400 6992.000 ± 2796.800 7008.000 ± 2803.200 7024.000 ± 2809.600 7040.000 ± 2816.000 7056.000 ± 2822.400 7072.000 ± 2828.800 7088.000 ± 2835.200 7104.000 ± 2841.600 7120.000 ± 2848.000 7136.000 ± 2854.400 7152.000 ± 2860.800 7168.000 ± 2867.200 7184.000 ± 2873.600 7200.000 ± 2880.000 7216.000 ± 2886.400 7232.000 ± 2892.800 7248.000 ± 2899.200 7264.000 ± 2905.600 7280.000 ± 2912.000 7296.000 ± 2918.400 7312.000 ± 2924.800 7328.000 ± 2931.200 7344.000 ± 2937.600 7360.000 ± 2944.000 7376.000 ± 2950.400 7392.000 ± 2956.800 7408.000 ± 2963.200 7424.000 ± 2969.600 7440.000 ± 2976.000 7456.000 ± 2982.400 7472.000 ± 2988.800 7488.000 ± 2995.200 7504.000 ± 3001.600 7520.000 ± 3008.000 7536.000 ± 3014.400 7552.000 ± 3020.800 7568.000 ± 3027.200 7584.000 ± 3033.600 7600.000 ± 3040.000 7616.000 ± 3046.400 7632.000 ± 3052.800 7648.000 ± 3059.200 7664.000 ± 3065.600 7680.000 ± 3072.000 7696.000 ± 3078.400 7712.000 ± 3084.800 7728.000 ± 3091.200 7744.000 ± 3097				



NEXT ASSY	FIRST USE
APPLICATION	





APPENDIX II

RECOMMENDED SPARE PARTS LIST

PARTS AND SUBASSEMBLIES

<u>Part</u>	<u>Part Number</u>
Drive Belt	210062-000
Drive Motor	210061-000
Circuit Board	210094-000
Cone Assembly	210085-000
Diskette Lever	210084-000
Bridge Assembly	210086-000
Bezel	210011-000
Activity L. E. D. (Front Panel)	210081-000
Load Arm Assembly	210089-000
Track 00 Sensor Assembly	210080-000
Write Protect Sensor Assembly	210079-000
Door Open Switch Assembly	210083-000
Index Sensor Assembly	210075-000
Diskette Ejector Assembly	210124-000
Head Carriage Assembly:	
Single-Sided Recording	210065-001
Double-Sided Recording	210065-002
Stepper Motor (Mounting) Assembly	210090-000
Stepper Band	210112-000
Load (Power) Resistors	210076-000
Diskette Lever Lock	210082-000
Ejector Spring	210036-000
Load Arm Spring	210122-000

Note

All components are standard commercial parts purchased to original equipment manufacturer's specifications.

OEM OPERATING AND SERVICE MANUAL, TM848-1 AND TM848-2 THINLINE™ DISK DRIVES, 48 TPI, TANDON P/N 179031-001

ALIGNMENT DISKETTE

Recommended: Dysan 800680, Model Number 360/2A

