



Aerotrionics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27472 MS27479	MS27664 MS27497	MS27499 MS27504 MS27513	MS27508	MS27474 MS27481
		O.D.	Length					
		±0.03	Ref.					
CONTACT EXTENSION ± .025 (mm)								
4511-2200-360	22D	0.48	5.21	NONE	NONE	5.13	5.13	NONE
4511-2201-360	22D	0.51	10.67	8.89	8.89	13.82	13.82	8.89
3511-2202-360	22D	0.38	6.10	1.73	1.73	6.65	6.65	1.73
3511-2203-360	22D	0.38	8.64	4.27	4.27	9.19	9.19	4.27
3511-2204-360	22D	0.38	11.18	6.81	6.81	11.73	11.73	6.81
3511-2205-360	22D	0.48	13.72	9.35	9.35	14.27	14.27	9.35
4511-2205-360	22D	0.48	13.72	9.35	9.35	14.27	14.27	9.35
4511-2206-360	22D	0.51	13.67	13.59	13.59	18.52	18.52	13.59
4511-2207-360	22D	0.48	5.89	5.84	5.84	10.77	10.77	5.84
4511-2208-360	22D	0.64	6.22	9.55	9.55	14.48	14.48	9.55
4511-2209-360	22D	0.51	6.35	NONE	NONE	4.95	4.95	NONE
4511-2210-360	22D	0.51	11.10	7.09	7.09	12.01	12.01	7.09
4511-2211-360	22D	0.48	6.76	4.98	4.98	9.91	9.91	4.98
4511-2212-360	22D	0.51	9.02	4.01	4.01	8.94	8.94	4.01
4511-2213-360	22D	0.53	8.76	8.71	8.71	13.64	13.64	8.71
4511-2214-360	22D	0.48	3.68	3.66	3.66	8.59	8.59	3.66
4511-2215-360	22D	0.53	7.19	7.14	7.14	12.07	12.07	7.14
4511-2216-360	22D	0.51	3.10	NONE	NONE	3.78	3.78	NONE
4511-2221-360	22D	0.51	7.19	26.64	26.64	31.57	31.57	26.64
4511-2223-360	22D	0.64	9.27	11.96	11.96	16.89	16.89	11.96
4511-2225-360	22D	0.48	12.50	10.77	10.77	15.70	15.70	10.77
4511-2226-360	22D	0.61	2.90	NONE	NONE	3.30	3.30	NONE
4511-2230-360	22D	0.51	5.59	1.37	1.37	6.30	6.30	1.37
4511-2231-360	22D	0.51	10.34	6.38	6.38	11.30	11.30	6.38
4511-2232-360	22D	0.51	11.43	5.94	5.94	10.87	10.87	5.94
4511-2233-360	22D	0.51	11.18	5.64	5.64	10.57	10.57	5.64
4511-2234-360	22D	0.51	7.04	3.07	3.07	8.00	8.00	3.07
4511-2235-360	22D	0.48	5.36	0.33	0.33	5.26	5.26	0.33
4511-2236-360	22D	0.48	4.57	4.55	4.55	9.47	9.47	4.55
4511-2237-360	22D	0.76	19.38	15.47	15.47	20.40	20.40	15.47
4511-2241-360	22D	0.70	3.99	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-2243-360	22D	0.48	3.99	5.41	5.41	10.34	10.34	5.41
3511-2250-360	22D	0.48	13.82	12.17	12.17	17.09	17.09	12.17
4511-2251-360	22D	0.48	5.99	10.59	10.59	15.52	15.52	10.59



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES II PCB TAIL PINS (metric)

page 2

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27472 MS27479	MS27664 MS27497	MS27499 MS27504 MS27513	MS27508	MS27474 MS27481
		O.D.	Length					
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .025 (mm)				
4511-2252-360	22D	0.48	5.21	18.92	18.92	23.85	23.85	18.92
3511-2253-360	22D	0.48	12.70	15.57	15.57	20.50	20.50	15.57
4511-2254-360	22D	0.64	3.68	7.09	7.09	12.01	12.01	7.09
3511-2255-360	22D	0.64	11.30	14.76	14.76	19.69	19.69	14.76
4511-2256-360	22D	0.64	8.76	12.22	12.22	17.15	17.15	12.22
4511-2257-360	22D	0.74	3.00	9.19	9.19	14.12	14.12	9.19
4511-2258-360	22D	0.64	13.84	17.20	17.20	22.12	22.12	17.20
4511-2259-360	22D	0.79	19.35	15.47	15.47	20.40	20.40	15.47
4511-2260-360	22D	0.64	13.08	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-2261-360	22D	0.76	3.76	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-2262-360	22D	0.48	3.48	7.77	7.77	12.70	12.70	7.77
4511-2263-360	22D	0.48	6.38	14.45	14.45	19.39	19.39	14.45
4511-2264-360	22D	0.48	6.78	2.87	2.87	7.80	7.80	2.87
4511-2265-360	22D	0.48	10.41	10.59	10.59	15.52	15.52	10.59
4511-2270-360	22D	0.48	4.19	8.51	8.51	13.44	13.44	8.51
4511-2271-360	22D	0.64	16.00	19.41	19.41	24.33	24.33	19.41
3511-2272-360	22D	0.48	19.53	15.65	15.65	20.57	20.57	15.65
3511-2273-360	22D	0.48	12.93	6.60	6.60	11.53	11.53	6.60
4511-2274-360	22D	0.48	3.30	1.04	1.04	5.97	5.97	1.04
4511-2275-360	22D	0.48	5.08	6.76	6.76	11.68	11.68	6.76
4511-2200-361	22M	0.51	11.43	5.66	5.66	10.59	10.59	5.66
4511-2201-361	22M	0.56	4.75	8.13	8.13	13.06	13.06	8.13
3511-2202-361	22M	0.48	14.27	13.36	13.36	18.29	18.29	13.36
4511-2202-361	22M	0.48	14.27	13.36	13.36	18.29	18.29	13.36
1511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.89	5.89	10.82	10.82	5.89
3511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.89	5.89	10.82	10.82	5.89
4511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.89	5.89	10.82	10.82	5.89
4511-2204-361	22M	0.48	7.75	23.50	23.50	28.42	28.42	23.50
4511-2205-361	22M	0.48	7.75	1.60	1.60	6.53	6.53	1.60
1511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.74	8.74	13.67	13.67	8.74
3511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.74	8.74	13.67	13.67	8.74
4511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.74	8.74	13.67	13.67	8.74
3511-2207-361	22M	0.48	19.41	17.65	17.65	22.58	22.58	17.65
4511-2207-361	22M	0.48	19.41	17.65	17.65	22.58	22.58	17.65
4511-2208-361	22M	0.48	5.08	1.85	1.85	6.78	6.78	1.85
4511-2209-361	22M	0.64	9.98	0.97	0.97	5.89	5.89	0.97
4511-2210-361	22M	0.48	3.91	NONE	NONE	1.57	1.57	NONE
3511-2211-361	22M	0.48	7.62	2.64	2.64	7.57	7.57	2.64
4511-2211-361	22M	0.48	7.62	2.64	2.64	7.57	7.57	2.64
4511-2212-361	22M	0.51	8.94	3.99	3.99	8.92	8.92	3.99
4511-2213-361	22M	0.48	11.28	7.44	7.44	12.37	12.37	7.44
4511-2214-361	22M	0.48	2.29	8.46	8.46	13.39	13.39	8.46
4511-2215-361	22M	0.48	4.09	0.36	0.36	5.28	5.28	0.36
1511-2216-361	22M	0.48	8.94	5.03	5.03	9.96	9.96	5.03
1511-2217-361	22M	0.48	3.00	4.70	4.70	9.63	9.63	4.70
4511-2218-361	22M	0.48	3.51	5.21	5.21	10.13	10.13	5.21
4511-2219-361	22M	0.48	3.99	5.69	5.69	10.62	10.62	5.69
4511-2221-361	22M	0.48	4.50	6.20	6.20	11.13	11.13	6.20
4511-2223-361	22M	0.48	5.00	6.71	6.71	11.63	11.63	6.71
4511-2225-361	22M	0.48	5.51	7.21	7.21	12.14	12.14	7.21
4511-2227-361	22M	0.48	5.99	7.70	7.70	12.62	12.62	7.70



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES II PCB TAIL PINS (metric)

page 3

Aerotronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27472 MS27479	MS27664 MS27497	MS27499 MS27504 MS27513	MS27508	MS27474 MS27481
		O.D.	Length					
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .025 (mm)				
3591-2230-361	22M	0.46	9.98	0.97	0.97	5.89	5.89	0.97
3591-2231-361	22M	0.46	16.33	7.32	7.32	12.24	12.24	7.32
3591-2232-361	22M	0.46	7.44	NONE	NONE	3.35	3.35	NONE
3591-2233-361	22M	0.64	9.98	0.97	0.97	5.89	5.89	0.97
3591-2234-361	22M	0.46	16.33	7.32	7.32	12.24	12.24	7.32
3591-2235-361	22M	0.46	7.44	NONE	NONE	3.35	3.35	NONE
3591-2236-361	22M	0.64	9.98	0.97	0.97	5.89	5.89	0.97
4511-2240-361	22M	0.48	3.00	5.54	5.54	10.46	10.46	5.54
4511-2241-361	22M	0.48	3.51	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-2242-361	22M	0.48	3.99	6.53	6.53	11.46	11.46	6.53
4511-2243-361	22M	0.48	4.50	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-2244-361	22M	0.48	5.00	7.54	7.54	12.47	12.47	7.54
4511-2245-361	22M	0.48	5.51	8.05	8.05	12.98	12.98	8.05
4511-2246-361	22M	0.48	5.99	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-2247-361	22M	0.51	19.53	15.60	15.60	20.52	20.52	15.60
4511-2248-361	22M	0.48	8.08	11.84	11.84	16.76	16.76	11.84
4511-2249-361	22M	0.48	10.49	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-2000-363	20	0.64	7.54	5.94	5.94	10.87	10.87	5.94
4511-2001-363	20	0.66	5.08	8.10	8.10	13.03	13.03	8.10
1511-2002-363	20	0.48	10.97	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-2002-363	20	0.48	11.05	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-2003-363	20	0.48	3.45	3.71	3.71	8.64	8.64	3.71
4511-2004-363	20	0.51	6.35	7.44	7.44	12.37	12.37	7.44
4511-2005-363	20	0.48	5.72	NONE	NONE	3.73	3.73	NONE
4511-2006-363	20	0.48	7.62	5.49	5.49	10.41	10.41	5.49
4511-2007-363	20	0.64	9.58	3.86	3.86	8.79	8.79	3.86
4511-2008-363	20	0.64	8.71	1.60	1.60	6.53	6.53	1.60
4511-2009-363	20	0.64	10.19	3.91	3.91	8.84	8.84	3.91
3511-2010-363	20	0.48	2.16	5.66	5.66	10.59	10.59	5.66
1511-2011-363	20	0.48	10.31	5.72	5.72	10.64	10.64	5.72
1511-2012-363	20	0.48	10.41	3.58	3.58	8.51	8.51	3.58
4511-2030-363	20	1.02	6.99	11.35	11.35	16.28	16.28	11.35
4511-2031-363	20	0.64	14.00	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-2032-363	20	0.58	7.01	10.46	10.46	15.39	15.39	10.46
4511-2033-363	20	0.64	4.06	3.66	3.66	8.59	8.59	3.66
4511-2034-363	20	0.64	4.95	4.55	4.55	9.47	9.47	4.55
4511-2035-363	20	0.64	8.05	6.68	6.68	11.61	11.61	6.68
3511-2036-363	20	0.48	16.21	14.20	14.20	19.13	19.13	14.20
4511-2237-363	20	0.48	9.60	5.82	5.82	10.74	10.74	5.82
4511-2038-363	20	0.48	12.75	8.76	8.76	13.69	13.69	8.76
4511-2039-363	20	0.76	3.45	3.71	3.71	8.64	8.64	3.71
4511-2040-363	20	0.48	16.13	14.17	14.17	19.10	19.10	14.17
4511-2041-363	20	0.48	3.89	9.42	9.42	14.35	14.35	9.42
4511-2042-363	20	0.48	23.80	21.49	21.49	26.87	26.87	21.49
4511-2043-363	20	0.71	3.05	7.59	7.59	12.52	12.52	7.59
3511-2050-363	20	0.64	24.08	18.36	18.36	23.29	23.29	18.36
3511-2051-363	20	0.64	22.68	17.70	17.70	22.63	22.63	17.70
3511-2052-363	20	0.81	22.68	17.70	17.70	22.63	22.63	17.70
3511-2060-363	20	0.64	3.00	4.70	4.70	9.63	9.63	4.70
4511-2061-363	20	0.64	3.51	5.21	5.21	10.13	10.13	5.21
4511-2062-363	20	0.64	3.99	5.69	5.69	10.62	10.62	5.69



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES II PCB TAIL PINS (metric)

page 4

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27472 MS27479	MS27664 MS27497	MS27499 MS27504 MS27513	MS27508	MS27474 MS27481
		O.D.	Length					
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .025 (mm)				
4511-2063-363	20	0.64	4.50	6.20	6.20	11.13	11.13	6.20
4511-2064-363	20	0.64	5.00	6.71	6.71	11.63	11.63	6.71
4511-2065-363	20	0.64	5.51	7.21	7.21	12.14	12.14	7.21
4511-2066-363	20	0.64	5.99	7.70	7.70	12.62	12.62	7.70
4511-2067-363	20	0.64	3.00	5.54	5.54	10.46	10.46	5.54
4511-2068-363	20	0.64	3.51	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-2069-363	20	0.64	3.99	6.53	6.53	11.46	11.46	6.53
4511-2070-363	20	0.64	4.50	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-2071-363	20	0.64	5.00	7.54	7.54	12.47	12.47	7.54
4511-2072-363	20	0.64	5.51	8.05	8.05	12.98	12.98	8.05
4511-2073-363	20	0.64	5.99	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-2074-363	20	0.76	19.53	15.60	15.60	20.52	20.52	15.60
4511-2075-363	20	0.99	7.11	6.58	6.58	11.51	11.51	6.58
4511-2076-363	20	0.66	9.75	10.95	10.95	15.88	15.88	10.95
4511-2077-363	20	0.48	16.31	14.17	14.17	19.10	19.10	14.17
4511-2078-363	20	0.48	7.62	5.49	5.49	10.41	10.41	5.49
4511-2079-363	20	0.48	11.05	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-1600-364	16	1.57	13.92	8.94	8.94	13.87	13.87	8.94
4511-1601-364	16	1.57	8.69	8.66	8.66	13.59	13.59	8.66
4511-1602-364	16	1.57	7.80	1.60	1.60	6.53	6.53	1.60
4511-1603-364	16	1.22	13.89	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-1604-364	16	1.57	9.83	2.87	2.87	7.80	7.80	2.87
4511-1605-364	16	1.45	3.00	9.19	9.19	14.12	14.12	9.19
4511-1606-364	16	1.27	4.32	7.19	7.19	12.12	12.12	7.19
4511-1607-364	16	1.57	19.10	15.42	15.42	20.35	20.35	15.42
4511-1608-364	16	1.57	2.29	2.64	2.64	7.57	7.57	2.64
4511-1609-364	16	1.57	13.92	11.46	11.46	16.38	16.38	11.46
4511-1610-364	16	0.64	11.07	8.94	8.94	13.87	13.87	8.94
4511-1611-364	16	0.64	4.19	3.66	3.66	8.59	8.59	3.66
4511-1612-364	16	0.64	5.08	4.55	4.55	9.47	9.47	4.55
4511-1613-364	16	0.64	6.05	5.51	5.51	10.44	10.44	5.51
4511-1618-364	16	0.64	2.16	5.66	5.66	10.59	10.59	5.66
4511-1620-364	16	1.02	13.92	6.58	6.58	11.51	11.51	6.58
4511-1621-364	16	1.02	15.98	8.64	8.64	13.56	13.56	8.64
4511-1630-364	16	0.89	3.43	NONE	NONE	3.81	3.81	NONE
4511-1640-364	16	1.57	3.00	4.70	4.70	9.63	9.63	4.70
4511-1641-364	16	1.57	3.51	5.21	5.21	10.13	10.13	5.21
4511-1642-364	16	1.57	3.99	5.69	5.69	10.62	10.62	5.69
4511-1643-364	16	1.57	4.50	6.20	6.20	11.13	11.13	6.20
4511-1644-364	16	1.57	5.00	6.71	6.71	11.63	11.63	6.71
4511-1645-364	16	1.57	5.51	7.21	7.21	12.14	12.14	7.21
4511-1646-364	16	1.57	5.99	7.70	7.70	12.62	12.62	7.70
4511-1647-364	16	1.57	3.00	5.54	5.54	10.46	10.46	5.54
4511-1648-364	16	1.57	3.51	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-1649-364	16	1.57	3.99	6.53	6.53	11.46	11.46	6.53
4511-1650-364	16	1.57	4.50	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-1651-364	16	1.57	5.00	7.54	7.54	12.47	12.47	7.54
4511-1652-364	16	1.57	5.51	8.05	8.05	12.98	12.98	8.05
4511-1653-364	16	1.57	5.99	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-1654-364	16	1.22	22.68	17.70	17.70	22.63	22.63	17.70
4511-1655-364	16	1.52	19.53	15.60	15.60	20.52	20.52	15.60



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES II PCB TAIL PINS (metric)

page 5

Aerotrionics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27472 MS27479	MS27664 MS27497	MS27499 MS27504 MS27513	MS27508	MS27474 MS27481
		O.D.	Length					
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .0.25 (mm)				
4511-1656-364	16	1.57	7.65	5.82	5.82	10.74	10.74	5.82
4511-1657-364	16	1.57	11.02	6.76	6.76	11.68	11.68	6.76
4511-1658-364	16	0.99	3.05	7.59	7.59	12.52	12.52	7.59
4511-1200-365	12	2.06	16.33	8.92	8.92	13.84	13.84	8.92
4511-1201-365	12	2.06	12.01	4.60	4.60	9.53	9.53	4.60
4511-1202-365	12	2.06	6.17	NONE	NONE	3.68	3.68	NONE
4511-1203-365	12	2.06	13.28	5.87	5.87	10.80	10.80	5.87
4511-1204-365	12	2.06	3.99	4.70	4.70	9.63	9.63	4.70
4511-1205-365	12	2.06	5.41	5.21	5.21	10.13	10.13	5.21
4511-1206-365	12	2.06	6.20	5.69	5.69	10.62	10.62	5.69
4511-1210-365	12	2.06	3.68	6.20	6.20	11.13	11.13	6.20
4511-1211-365	12	2.06	4.57	6.71	6.71	11.63	11.63	6.71
4511-1230-365	12	2.06	7.62	7.21	7.21	12.14	12.14	7.21
4511-1240-365	12	2.06	3.00	7.70	7.70	12.62	12.62	7.70
4511-1241-365	12	2.06	3.51	5.54	5.54	10.46	10.46	5.54
4511-1242-365	12	2.06	3.99	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-1243-365	12	2.06	4.50	6.53	6.53	11.46	11.46	6.53
4511-1244-365	12	2.06	5.00	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-1245-365	12	2.06	5.51	7.54	7.54	12.47	12.47	7.54
4511-1246-365	12	2.06	5.99	8.05	8.05	12.98	12.98	8.05
4511-1247-365	12	2.06	3.00	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-1248-365	12	2.06	3.51	6.05	6.05	10.97	10.97	6.05
4511-1249-365	12	2.06	3.99	6.53	6.53	11.46	11.46	6.53
4511-1250-365	12	2.06	4.50	7.04	7.04	11.96	11.96	7.04
4511-1251-365	12	2.06	5.00	7.54	7.54	12.47	12.47	7.54
4511-1252-365	12	2.06	5.51	8.05	8.05	12.98	12.98	8.05
4511-1253-365	12	2.06	5.99	8.53	8.53	13.46	13.46	8.53
4511-1254-365	12	2.39	6.15	6.63	6.63	11.56	11.56	6.63