



Aertronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		O.D.	Length						
		±0.03	Ref.						
<b>CONTACT EXTENSION ± 0.25 (mm)</b>									
4511-2200-360	22D	0.48	5.21	NONE	NONE	5.13	5.11	NONE	NONE
4511-2201-360	22D	0.51	10.67	8.94	8.76	13.82	13.79	8.56	8.15
3511-2202-360	22D	0.38	6.10	1.78	1.60	6.65	6.63	1.40	0.99
3511-2203-360	22D	0.38	8.64	4.32	4.14	9.19	9.17	3.94	3.53
3511-2204-360	22D	0.38	11.18	6.86	6.68	11.73	11.71	6.48	6.07
4511-2205-360	22D	0.48	13.72	9.40	9.22	14.27	14.25	9.02	8.61
3511-2205-360	22D	0.48	13.72	9.40	9.22	14.27	14.25	9.02	8.61
4511-2206-360	22D	0.51	13.67	13.64	13.46	18.52	18.49	13.26	12.85
4511-2207-360	22D	0.48	5.89	5.89	5.72	10.77	10.74	5.51	5.11
4511-2208-360	22D	0.64	6.22	9.60	9.42	14.48	14.45	9.22	8.81
4511-2209-360	22D	0.51	6.35	NONE	NONE	4.95	4.93	NONE	NONE
4511-2210-360	22D	0.51	11.10	7.14	6.96	12.01	11.99	6.76	6.35
4511-2211-360	22D	0.48	6.76	5.03	4.85	9.91	9.88	4.65	4.24
4511-2212-360	22D	0.51	9.02	4.06	3.89	8.94	8.92	3.68	3.28
4511-2213-360	22D	0.53	8.76	8.71	8.53	13.61	13.59	8.31	7.98
4511-2214-360	22D	0.48	3.68	3.71	3.53	8.59	8.56	3.33	2.92
4511-2215-360	22D	0.53	7.19	7.19	7.01	12.07	12.04	6.81	6.40
4511-2216-360	22D	0.51	3.10	NONE	NONE	3.78	3.76	NONE	NONE
4511-2221-360	22D	0.51	7.19	26.72	26.54	31.60	31.57	26.34	25.93
4511-2223-360	22D	0.64	9.27	12.01	11.84	16.89	16.87	11.63	11.23
4511-2225-360	22D	0.48	12.50	10.82	10.64	15.70	15.67	10.44	10.03
4511-2226-360	22D	0.61	2.90	NONE	NONE	3.30	3.28	NONE	NONE
4511-2230-360	22D	0.51	5.59	1.42	1.24	6.30	6.27	1.04	0.64
4511-2231-360	22D	0.51	10.34	6.43	6.25	11.30	11.28	6.05	5.64
4511-2232-360	22D	0.51	11.43	5.99	5.82	10.87	10.85	5.61	5.21
4511-2233-360	22D	0.51	11.18	5.69	5.51	10.57	10.54	5.31	4.90
4511-2234-360	22D	0.51	7.04	3.12	2.95	8.00	7.98	2.74	2.34
4511-2235-360	22D	0.48	5.36	0.38	NONE	5.26	5.23	NONE	NONE
4511-2236-360	22D	0.48	4.57	4.60	4.42	9.47	9.45	4.22	3.81
4511-2237-360	22D	0.76	19.38	15.52	15.34	20.40	20.37	15.14	14.73
4511-2241-360	22D	0.71	3.99	6.10	5.92	10.97	10.95	5.72	5.31
4511-2243-360	22D	0.48	3.99	5.46	5.28	10.34	10.31	5.08	4.67
3511-2250-360	22D	0.48	13.82	12.22	12.04	17.09	17.07	11.84	11.43
4511-2251-360	22D	0.48	5.99	10.64	10.46	15.52	15.49	10.26	9.86



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

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (metric)

Page 2

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		O.D.	Length						
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± 0.25 (mm)					
4511-2252-360	22D	0.48	5.21	18.97	18.80	23.85	23.83	18.59	18.19
3511-2253-360	22D	0.48	12.70	15.62	15.44	20.50	20.47	15.24	14.83
4511-2254-360	22D	0.64	3.68	7.14	6.96	12.01	11.99	6.76	6.35
3511-2255-360	22D	0.64	11.30	14.81	14.63	19.69	19.66	14.43	14.02
4511-2256-360	22D	0.64	8.76	12.27	12.09	17.15	17.12	11.89	11.48
4511-2257-360	22D	0.74	3.00	9.25	9.07	14.12	14.10	8.86	8.46
3511-2258-360	22D	0.64	13.84	17.25	17.07	22.12	22.10	16.87	16.46
3511-2259-360	22D	0.79	19.35	15.52	15.34	20.40	20.37	15.14	14.73
3511-2260-360	22D	0.64	13.08	7.09	6.91	11.96	11.94	6.71	6.30
4511-2261-360	22D	0.76	3.76	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
4511-2262-360	22D	0.48	3.48	7.82	7.65	12.70	12.67	7.44	7.04
4511-2263-360	22D	0.48	6.38	14.50	14.33	19.38	19.35	14.12	13.72
4511-2264-360	22D	0.48	6.78	2.92	2.74	7.80	7.77	2.54	2.13
4511-2265-360	22D	0.48	10.41	10.64	10.46	15.52	15.49	10.26	9.86
4511-2270-360	22D	0.48	4.19	8.56	8.38	13.44	13.41	8.18	7.77
4511-2271-360	22D	0.64	16.00	19.46	19.28	24.33	24.31	19.08	18.67
3511-2272-360	22D	0.48	19.53	15.70	15.52	20.57	20.55	15.32	14.91
3511-2273-360	22D	0.48	12.93	6.65	6.48	11.53	11.51	6.27	5.87
4511-2274-360	22D	0.48	3.30	1.09	0.91	5.97	5.94	0.71	0.31
4511-2275-360	22D	0.48	5.08	6.81	6.63	11.68	11.66	6.43	6.02
4511-2200-361	22M	0.51	11.43	5.72	5.54	10.59	10.57	5.33	4.93
4511-2201-361	22M	0.56	4.75	8.18	8.00	13.06	13.03	7.80	7.39
3511-2202-361	22M	0.48	14.48	13.41	13.23	18.29	18.26	13.03	12.62
4511-2202-361	22M	0.48	14.48	13.41	13.23	18.29	18.26	13.03	12.62
1511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.77	5.59	10.64	10.62	5.38	4.98
3511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.77	5.59	10.64	10.62	5.38	4.98
4511-2203-361	22M	0.48	9.60	5.77	5.59	10.64	10.62	5.38	4.98
4511-2204-361	22M	0.48	7.75	23.55	23.37	28.42	28.40	23.16	22.76
4511-2205-361	22M	0.48	7.75	1.65	1.47	6.53	6.50	1.27	0.86
1511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
3511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
4511-2206-361	22M	0.48	12.42	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
3511-2207-361	22M	0.48	19.41	17.70	17.53	22.58	22.56	17.32	16.92
4511-2207-361	22M	0.48	19.41	17.70	17.53	22.58	22.56	17.32	16.92
4511-2208-361	22M	0.48	5.08	1.91	1.73	6.78	6.76	1.52	1.12
4511-2209-361	22M	0.66	9.98	0.99	0.81	5.87	5.84	0.61	0.20
4511-2210-361	22M	0.48	3.91	NONE	NONE	1.57	1.55	NONE	NONE
3511-2211-361	22M	0.48	7.62	2.69	2.51	7.57	7.54	2.31	1.91
4511-2211-361	22M	0.48	7.62	2.69	2.51	7.57	7.54	2.31	1.91
3511-2212-361	22M	0.51	8.94	4.04	3.86	8.92	8.89	3.66	3.25
4511-2213-361	22M	0.48	11.28	7.49	7.32	12.37	12.34	7.11	6.71
4511-2214-361	22M	0.48	2.29	8.51	8.33	13.39	13.36	8.13	7.72
4511-2215-361	22M	0.48	4.09	0.41	0.23	5.28	5.26	NONE	NONE
4511-2216-361	22M	0.48	8.94	5.08	4.90	9.96	9.93	4.70	4.29
4511-2217-361	22M	0.48	3.00	4.75	4.57	9.63	9.60	4.37	3.96
4511-2218-361	22M	0.48	3.51	5.26	5.08	10.13	10.11	4.88	4.47
4511-2219-361	22M	0.48	3.99	5.74	5.56	10.62	10.59	5.36	4.95
4511-2221-361	22M	0.48	4.50	6.25	6.07	11.13	11.10	5.87	5.46
4511-2223-361	22M	0.48	5.00	6.76	6.58	11.63	11.61	6.38	5.97
4511-2225-361	22M	0.48	5.51	7.26	7.09	12.14	12.12	6.88	6.48
4511-2227-361	22M	0.48	5.99	7.75	7.57	12.62	12.60	7.37	6.96



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

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (metric)

Page 3

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		O.D.	Length						
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± 0.25 (mm)					
3591-2230-361	22M	0.46	9.98	1.02	0.84	5.89	5.87	0.64	0.23
3591-2231-361	22M	0.46	16.33	8.13	7.19	12.24	12.22	6.99	6.58
3591-2232-361	22M	0.46	7.44	NONE	NONE	3.35	3.33	NONE	NONE
3591-2233-361	22M	0.64	9.98	1.02	0.84	5.89	5.87	0.64	0.23
3591-2234-361	22M	0.46	16.33	7.37	7.19	12.24	12.22	6.99	6.58
3591-2235-361	22M	0.46	7.44	NONE	NONE	3.35	3.33	NONE	NONE
3591-2236-361	22M	0.64	9.98	1.02	0.84	5.89	5.87	0.64	0.23
4511-2240-361	22M	0.48	3.00	5.59	5.41	10.46	10.44	5.21	4.80
4511-2241-361	22M	0.48	3.51	6.10	5.92	10.97	10.95	5.72	5.31
4511-2242-361	22M	0.48	3.99	6.58	6.40	11.46	11.43	6.20	5.79
4511-2243-361	22M	0.48	4.50	7.09	6.91	11.96	11.94	6.71	6.30
4511-2244-361	22M	0.48	5.00	7.59	7.42	12.47	12.45	7.21	6.81
4511-2245-361	22M	0.48	5.51	8.10	7.92	12.98	12.95	7.72	7.32
4511-2246-361	22M	0.48	5.99	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
4511-2247-361	22M	0.51	19.53	15.65	15.47	20.52	20.50	15.27	14.86
4511-2248-361	22M	0.48	8.08	11.89	11.71	16.76	16.74	11.51	11.10
4511-2249-361	22M	0.48	10.49	8.97	8.79	13.84	13.82	9.86	8.18
4511-2000-363	20	0.64	7.54	5.99	5.82	10.87	10.85	5.61	5.21
4511-2001-363	20	0.66	5.08	8.15	7.98	13.03	13.00	7.77	7.37
1511-2002-363	20	0.48	10.97	8.97	8.79	13.84	13.82	8.59	8.18
4511-2002-363	20	0.48	11.05	8.97	8.79	13.84	13.82	8.59	8.18
4511-2003-363	20	0.48	3.45	3.76	3.58	8.64	8.61	3.38	2.97
4511-2004-363	20	0.51	6.35	7.49	7.32	12.37	12.34	7.11	6.71
4511-2005-363	20	0.48	5.72	NONE	NONE	3.73	3.71	NONE	NONE
4511-2006-363	20	0.48	7.62	5.54	5.36	10.41	10.39	5.16	4.75
4511-2007-363	20	0.64	9.58	3.91	3.73	8.79	8.76	3.53	3.12
4511-2008-363	20	0.64	8.71	1.65	1.47	6.53	6.50	1.27	0.86
4511-2009-363	20	0.64	10.19	3.96	3.78	8.84	8.81	3.58	3.18
3511-2010-363	20	0.48	2.16	5.72	5.54	10.59	10.57	5.33	4.93
1511-2011-363	20	0.48	10.31	5.77	5.59	10.64	10.62	5.38	4.98
1511-2012-363	20	0.48	10.41	3.63	3.45	8.51	8.48	3.25	2.84
4511-2022-363	20	0.48	6.35	7.49	7.32	12.37	12.34	7.11	6.71
4511-2030-363	20	1.02	6.99	11.40	11.23	16.28	16.26	11.02	10.62
4511-2031-363	20	0.64	14.00	8.97	8.79	13.84	13.82	8.59	8.18
4511-2032-363	20	0.58	7.01	10.52	10.34	15.39	15.37	10.13	9.73
4511-2033-363	20	0.64	4.06	3.71	3.53	8.59	8.56	3.33	2.92
4511-2034-363	20	0.64	4.95	4.60	4.42	9.47	9.45	4.22	3.81
4511-2035-363	20	0.64	8.05	6.73	6.55	11.61	11.58	6.35	5.94
3511-2036-363	20	0.48	16.21	14.25	14.07	19.13	19.10	13.87	13.46
4511-2037-363	20	0.48	9.60	5.87	5.69	10.74	10.72	5.49	5.08
4511-2038-363	20	0.48	12.75	8.81	8.64	13.69	13.67	8.43	8.03
4511-2039-363	20	0.76	3.45	3.76	3.58	8.64	8.61	3.38	2.97
4511-2040-363	20	0.48	16.13	14.22	14.05	19.10	19.08	13.84	13.44
4511-2041-363	20	0.48	3.89	7.47	9.30	14.43	14.33	9.09	8.69
3511-2042-363	20	0.48	23.55	22.00	21.82	26.87	26.85	21.62	21.21
4511-2043-363	20	0.71	3.05	7.65	7.47	12.52	12.50	7.26	6.86
3511-2050-363	20	0.64	24.08	18.42	18.24	23.29	23.27	18.03	17.63
3511-2051-363	20	0.64	22.68	17.75	17.58	22.63	22.61	17.37	16.97
3511-2052-363	20	0.81	22.68	17.75	17.58	22.63	22.61	17.37	16.97
3511-2060-363	20	0.64	3.00	4.75	4.57	9.63	9.60	4.37	3.96
4511-2061-363	20	0.64	3.51	5.26	5.08	10.13	10.11	4.88	4.47



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

Rev. D February 18, 2008

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (metric)

Page 4

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		O.D.	Length						
		±0.03	Ref.	CONTACT EXTENSION ± 0.25 (mm)					
4511-2062-363	20	0.64	3.99	5.74	5.56	10.62	10.59	5.36	4.95
4511-2063-363	20	0.64	4.50	6.25	6.07	11.13	11.10	5.87	5.46
4511-2064-363	20	0.64	5.00	6.76	6.58	11.63	11.61	6.38	5.97
4511-2065-363	20	0.64	5.51	7.26	7.09	12.14	12.12	6.88	6.48
4511-2066-363	20	0.64	5.99	7.75	7.57	12.62	12.60	7.37	6.96
4511-2067-363	20	0.64	3.00	5.59	5.41	10.46	10.44	5.21	4.80
4511-2068-363	20	0.64	3.51	6.10	5.92	10.97	10.95	5.72	5.31
4511-2069-363	20	0.64	3.99	6.58	6.40	11.46	11.43	6.20	5.79
4511-2070-363	20	0.64	4.50	7.09	6.91	11.96	11.94	6.71	6.30
4511-2071-363	20	0.64	5.00	7.59	7.42	12.47	12.45	7.21	6.81
4511-2072-363	20	0.64	5.51	8.10	7.92	12.98	12.95	7.72	7.32
4511-2073-363	20	0.64	5.99	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
4511-2074-363	20	0.76	19.53	15.65	15.47	20.52	20.50	15.27	14.86
4511-2075-363	20	0.99	7.11	6.63	6.45	11.51	11.48	6.25	5.84
4511-2076-363	20	0.66	8.84	11.00	10.82	15.88	15.85	10.62	10.21
3511-2077-363	20	0.48	16.31	14.22	13.54	19.10	19.08	13.84	13.44
4511-2078-363	20	0.48	7.62	5.54	5.36	10.41	10.39	5.16	4.75
4511-2079-363	20	0.48	11.05	8.97	8.79	13.84	13.82	8.59	8.18
4511-1600-364	16	1.57	13.92	8.99	8.81	13.87	13.84	8.61	8.20
4511-1601-364	16	1.57	8.69	8.71	8.53	13.59	13.56	8.33	7.92
4511-1602-364	16	1.57	7.80	1.65	1.47	6.53	6.50	1.27	0.86
4511-1603-364	16	1.22	13.89	8.97	8.79	13.84	13.82	8.59	8.18
4511-1604-364	16	1.57	9.83	2.92	2.74	7.80	7.77	2.54	2.13
4511-1605-364	16	1.45	3.00	9.25	9.07	14.12	14.10	8.86	8.46
4511-1606-364	16	1.27	4.32	7.24	7.06	12.12	12.09	6.86	6.45
4511-1607-364	16	1.57	19.10	15.47	15.29	20.35	20.32	15.09	14.68
4511-1608-364	16	1.57	2.29	4.01	3.84	8.89	8.86	3.63	3.23
4511-1609-364	16	1.57	13.92	11.51	11.33	16.38	16.36	11.13	10.72
4511-1610-364	16	0.64	11.07	8.99	8.81	13.87	13.84	8.61	8.20
4511-1611-364	16	0.64	4.19	3.71	3.53	8.59	8.56	3.33	2.92
4511-1612-364	16	0.64	5.08	4.60	4.42	9.47	9.45	4.22	3.81
4511-1613-364	16	0.64	6.05	5.56	5.38	10.44	10.41	5.18	4.78
4511-1618-364	16	0.64	2.16	5.72	5.54	10.59	10.57	5.33	4.93
4511-1620-364	16	1.02	13.92	6.63	6.45	11.51	11.48	6.25	5.84
4511-1621-364	16	1.02	15.98	8.69	8.51	13.56	13.54	8.31	7.90
4511-1630-364	16	0.89	3.43	NONE	NONE	3.81	3.78	NONE	NONE
4511-1640-364	16	1.57	3.00	4.75	4.57	9.63	9.60	4.37	3.96
4511-1641-364	16	1.57	3.51	5.26	5.08	10.13	10.11	4.88	4.47
4511-1642-364	16	1.57	3.99	5.74	5.56	10.62	10.59	5.36	4.95
4511-1643-364	16	1.57	4.50	6.25	6.07	11.13	11.10	5.87	5.46
4511-1644-364	16	1.57	5.00	6.76	6.58	11.63	11.61	6.38	5.97
4511-1645-364	16	1.57	5.51	7.26	7.09	12.14	12.12	6.88	6.48
4511-1646-364	16	1.57	5.99	7.75	7.57	12.62	12.60	7.37	6.96
4511-1647-364	16	1.57	3.00	5.59	5.41	10.46	10.44	5.21	4.80
4511-1648-364	16	1.57	3.51	6.10	5.92	10.97	10.95	5.72	5.31
4511-1649-364	16	1.57	3.99	6.58	6.40	11.46	11.43	6.20	5.79
4511-1650-364	16	1.57	4.50	7.09	6.91	11.96	11.94	6.71	6.30
4511-1651-364	16	1.57	5.00	7.59	7.42	12.47	12.45	7.21	6.81
4511-1652-364	16	1.57	5.51	8.10	7.92	12.98	12.95	7.72	7.32
4511-1653-364	16	1.57	5.99	8.59	8.41	13.46	13.44	8.20	7.80
4511-1654-364	16	1.22	22.68	17.75	17.58	22.63	22.61	17.37	16.97

