

SUNON 薄型冷却风扇



图 1

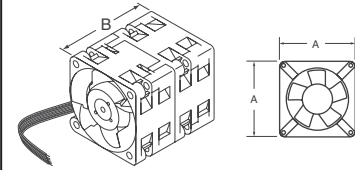
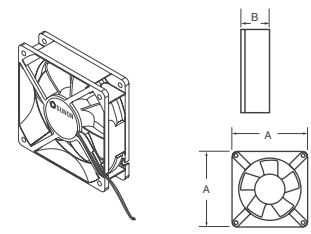


图 2



技术规格:

- 电机: 专利保护的无刷 DC 电机设计 • 风扇外壳: 注模非可燃性黑色热塑塑料, UL 94V-0 等级 • 叶轮: 注模非可燃性黑色热塑塑料, UL 94V-0 等级轴承: • 精确、终身润滑的球型轴承系统: 精确、浸油烧结套筒轴承系统 • 绝缘: 100°C, E 类整体接地系统 • 绝缘电阻: 在 DC 500V 下测量, 内部定子和引线 (+) 之间大于 500MΩ • 电介强度: 500VAC 持续一分钟
- 工作温度: 滚珠轴承型为 -10°C - 70°C; 套筒轴承型为 0°C - 70°C • 存放温度: -40°C - 70°C
- 工作电压: 额定电压 ±15% • 预期寿命: 30,000 小时

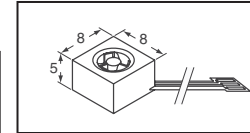
尺寸 (mm) A x B	电压 (VDC)	工作电压 (VDC)	轴承类型	电流 (A)	输入 (W)	速度 (RPM)	气流 (CFM)	静态压力 (1" 或 25.4mm 时 - H ₂ O)	噪音压力 (dBA)	传感器	Digi-Key 零件编号	单价				Sunon 零件编号
												1	10	25	50	
图 1 - 高性能双轴向风扇																
40 x 48	12	5 - 13.8	滚珠	1.40	16.8	14500/9500	27	1.97	61	—	259-1301-ND	30.60	23.55	22.05	20.74	PMD1204PJ81-A
40 x 56	12	5 - 13.8	滚珠	1.40	16.8	14500/9500	26.5	1.73	59	—	259-1303-ND	31.75	24.43	22.88	21.52	PMD1204PPB1-A(2)
			滚珠	1.4	16.8	14500	26.5	1.73	59	—	259-1369-ND	36.80	30.73	28.78	27.07	PMD1204PPB1-A(2).GN
图 2 - 塑料超薄型无刷轴向 DC 风扇 - 符合 RoHS 规范要求																
17 x 8	5	3 - 6	汽化	0.11	0.60	15000	0.70	0.17	16	—	259-1333-ND	18.28	15.27	14.30	13.45	GM0507PDV2-8.GN
20 x 8	5	3 - 6	汽化	0.17	0.90	15000	1.60	0.22	23	—	259-1319-ND	17.25	14.41	13.49	12.69	GM0501PDV1-8.GN
			汽化	0.11	0.60	12000	1.30	0.15	21	—	259-1320-ND	17.25	14.41	13.49	12.69	GM0501PDV2-8.GN
25 x 6	5	3 - 6	汽化	0.11	0.60	13000	3.00	0.22	31	—	259-1322-ND	10.39	8.68	8.13	7.64	GM0502PEV1-8N.GN
			汽化	0.08	0.40	10000	2.20	0.16	23	—	259-1323-ND	10.39	8.68	8.13	7.64	GM0502PEV2-8N.GN
30 x 6	5	3 - 6	汽化	0.13	0.70	9500	4.9	0.14	28	—	259-1327-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0503PEV1-8.N.GN
			汽化	0.08	0.40	7500	3.7	0.09	24	—	259-1328-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0503PEV2-8.N.GN
40 x 6	5	3 - 6	汽化	0.09	0.50	7000	5.9	0.10	32	—	259-1331-ND	15.39	12.86	12.04	11.32	GM0504PEV1-8.GN
			汽化	0.07	0.40	6000	5.5	0.08	26	—	259-1332-ND	15.39	12.86	12.04	11.32	GM0504PEV2-8.GN
图 2 - 塑料超薄型无刷轴向 DC 风扇																
20 x 10	5	3 - 6	汽化	0.18	0.9	14000	1.5	0.20	20	—	259-1321-ND	15.46	12.92	12.10	11.38	GM0501PFV2-8.N.GN
25 x 10	5	3 - 6	汽化	0.12	0.6	13000	3.5	0.25	23	Tac	259-1324-ND	12.50	10.44	9.78	9.20	GM0502PFV1-8.F.GN
			汽化	0.12	0.6	13000	3.5	0.25	23	—	259-1325-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0502PFV1-8.GN
			汽化	0.08	0.4	10000	3.0	0.18	16	—	259-1326-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0502PFV2-8.GN
30 x 10	12	4.5 - 13.8	汽化	0.067	0.8	13000	3.5	0.25	23	—	259-1394-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM1202PFV1-8.GN
			汽化	0.038	0.5	10000	3.0	0.18	16	—	259-1395-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM1202PFV2-8.GN
			汽化	0.14	0.7	9500	5.5	0.15	23	—	259-1329-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0503PFV1-8.GN
35 x 10	5	3 - 6	汽化	0.10	0.5	8000	4.6	0.12	20	—	259-1330-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0503PFV2-8.GN
			汽化	0.078	1.0	9500	5.5	0.15	23	—	259-1396-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM1203PFV1-8.GN
			汽化	0.042	0.5	8000	4.6	0.12	20	—	259-1397-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM1203PFV2-8.GN
38 x 20	12	12	汽化	0.15	0.8	9500	7.0	0.18	28	—	259-1334-ND	13.70	11.44	10.72	10.08	GM0535PFV1-8.GN
			汽化	0.10	0.5	7500	6.5	0.12	22	—	259-1305-ND	16.67	13.05	12.21	11.47	GM0535PFV2-8.GN
			汽化	0.08	1.0	9500	7.0	0.18	28	—	259-1391-ND	15.39	12.86	12.04	11.32	GM1235PFV1-8.GN
38 x 28	12	12	汽化	0.043	0.5	7500	6.5	0.12	22	—	259-1392-ND	15.39	12.86	12.04	11.32	GM1235PFV2-8.GN
			滚珠	0.26	3.1	13000	12	0.61	44	—	259-1400-ND	16.78	14.01	13.12	12.34	PMD1238PKB1-A(2).GN
			滚珠	0.30	3.6	13000	16.5	0.91	47	—	259-1401-ND	17.67	14.76	13.82	13.00	PMD1238POB1-A(2).GN
40 x 10	5	4 - 6	汽化	0.24	1.2	7000	8.0	0.19	32	Tac	259-1341-ND	6.77	5.66	5.30	4.98	KDE0504PFV1.11.MS.AF.GN
			汽化	0.24	1.2	7000	8.0	0.19	32	—	259-1342-ND	7.83	6.54	6.12	5.76	KDE0504PFV1.11.MS.A.GN
			汽化	0.14	0.7	5800	7.0	0.13	27	—	259-1343-ND	7.83	6.54	6.12	5.76	KDE0504PFV2.11.MS.A.GN
	12	4.5 - 13.8	汽化	0.15	1.8	8500	9.5	0.25	39	—	259-1352-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1204PFVX.11.MS.A.GN
			汽化	0.09	1.1	7000	8.0	0.19	32	Tac	259-1349-ND	6.51	5.44	5.09	4.79	KDE1204PFV1.11.MS.AF.GN
			汽化	0.09	1.1	7000	8.0	0.19	32	—	259-1350-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1204PFV1.11.MS.A.GN
40 x 20	12	4.5 - 13.8	汽化	0.08	1.0	5800	7.0	0.13	27	—	259-1351-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1204PFV2.11.MS.A.GN
			汽化	0.05	0.6	5500	4.9	0.10	20	—	259-1398-ND	6.96	5.81	5.44	5.12	KDE1204PFV3.11.MS.B981.A.GN
40 x 24	12	12	汽化	0.05	0.6	6200	7.7	0.16	21	—	259-1353-ND	9.24	7.72	7.23	6.80	KDE1204PV2.MS.A.GN
			滚珠	0.78	9.4	14500	23.5	1.26	55.0	—	259-1402-ND	19.13	15.98	14.96	14.07	PMD1204PB1-A(2).GN
40 x 28	12	6 - 13.8	滚珠	0.72	8.6	15000	24	1.34	55.5	Tac	259-1370-ND	17.98	15.02	14.06	13.22	PMD1204POB1-A(2).U.F.GN
			滚珠	0.72	8.6	15000	24	1.34	55.5	—	259-1371-ND	20.92	17.47	16.36	15.38	PMD1204POB1-A(2).U.GN
45 x 10	5	3.5 - 6	滚珠	0.21	1.0	7000	9.5	0.16	32	—	259-1287-ND	8.61	6.17	5.87	5.46	KDE0545PF1.OC
			汽化	0.25	1.3	6000	11	0.17	32	—	259-1347-ND	8.11	6.77	6.34	5.97	KDE0545PFV1.11.MS.A.GN
			汽化	0.15	0.8	5000	9.2	0.12	27	—	259-1348-ND	8.11	6.77	6.34	5.97	KDE0545PFV2.11.MS.A.GN
	12	4.5 - 13.8	汽化	0.16	1.9	7100	12.5	0.22	35	—	259-1362-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1245PFVX.11.MS.A.GN
			汽化	0.10	1.2	6000	11	0.17	32	—	259-1360-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1245PFV1.11.MS.A.GN
			汽化	0.08	1.0	5000	9.2	0.12	27	—	259-1361-ND	7.43	6.20	5.81	5.47	KDE1245PFV2.11.MS.A.GN
50 x 10	5	4 - 6	汽化	0.27	1.4	5200	13	0.14	30	—	259-1344-ND	7.50	6.26	5.87	5.52	KDE0505PFV1.11.MS.A.GN
			汽化	0.16	0.8	4300	11	0.11	26	—	259-1345-ND	8.39	7.01	6.56	6.17	KDE0505PFV2.11.MS.A.GN
			汽化	0.17	2.0	6100	15.2	0.18	35	—	259-1356-ND	7.17	5.99	5.61	5.28	KDE1205PFVX.11.MS.A.GN
50 x 15	12	6 - 13.8	汽化	0.11	1.3	5200	13	0.14	30	—	259-1354-ND	7.17	5.99	5.61	5.28	KDE1205PFV1.11.MS.A.GN
			汽化	0.09	1.1	4300	11	0.11	26	—	259-1355-ND	7.17	5.99	5.61	5.28	KDE1205PFV2.11.MS.A.GN
			汽化	0.15	0.8	4700	13	0.17	29	—	259-1346-ND	9.12	7.62	7.13	6.71	KDE0505PHV2.MS.A.GN
52 x 15	5	4 - 6	滚珠	0.38	1.9	5300	12.7	0.16	27.8	—	259-1161-ND	9.39	6.93	6.59	6.14	KDE0505PHB2
			滚珠	0.154	1.9	4300	21	0.18	37	Tac	259-1336-ND	12.95	10.82	10.13	9.53	KD1206PHB1(2).F.GN
60 x 15	12	6 - 13.8	滚珠	0.154	1.9	4300	21	0.18	37	—	259-1337-ND	13.09	10.93	10.24	9.63	KD1206PHB1(2).GN
			滚珠	0.22	2.6	5000	27.5	0.28	39	—	259-1403-ND	18.05	15.07	14.12	13.28	PMD1206PKB1-A(2).GN
60 x 20	24	12	滚珠	0.12	2.9	5000	27.5	0.28	39	—	259-1404-ND	17.16	14.33	13.42	12.62	PMD2406PKB1-A(2).GN
			汽化	0.14	1.7	4500	23.5	0.21	33.5	—	259-1358-ND	9.96	8.32	7.80	7.33	KDE1206PT1.MS.A.GN
			滚珠	0.12	1.4	4500	23.5	0.24	33	Tac	259-1338-ND	9.94	8.30	7.78	7.31	KD1206PT1.13(2).F.GN
	12	5 - 13.8	滚珠	0.12	1.4	4500	23.5	0.24	33	—	259-1339-ND	9.92	8.28	7.76	7.30	KD1206PT1.13(2).GN
			滚珠	0.32	3.8	6900	36	0.54	44	—	259-1405-ND	17.53	14.64	13.71	12.90	PMD1206PT1-A(2).U.GN
			滚珠	0.158	3.8	6900	36	0.54	44	—	259-1407-ND	18.38	15.35	14.37	13.52	PMD2406PT1-A(2).U.GN
60 x 38	24	48	滚珠	0.09	4.3	6900	36	0.54	44	—	259-1406-ND	18.38	15.35	14.37	13.52	PMD4806PT1-A(2).U.GN
			滚珠	0.88	10.6	8000	56.5	0.92	56	—	259-1373-ND	23.17	19.35	18.12	17.04	PMD1206PMB1-A(2).GN
			滚珠	0.43	10.3	8000	56.5	0.92	56	—	259-1408-ND	25.54	21.33	19.98	18.79	PMD2406PMB1-A(2).GN
70 x 25	24	48	滚珠	0.24	11.5	8000	56.5	0.92	56	—	259-1409-ND	26.63	22.24	20.82	19.58	PMD4806PMB1-A(2).GN
			滚珠	0.3												

尺寸 (mm) A x B	电压 (VDC)	工作电压 (VDC)	轴承类型	电流 (A)	输入 (W)	速度 (RPM)	气流 (CFM)	静态压力 (1" 或 25.4mm 时 - H ₂ O)	噪音 压力 (dBA)	传感器	Digi-Key 零件编号	单价				Sunon 零件编号	
												1	10	25	50		
80 x 38	12	6-13.8	滚珠	0.76	9.1	5700	84.1	0.74	55.2	—	259-1374-ND	23.19	19.37	18.14	17.06	PMD1209PMB1-A(2).GN	
			滚珠	0.40	9.6	5700	84.1	0.74	55.2	—	259-1418-ND	25.57	21.35	20.00	18.81	PMD2408PMB1-A(2).GN	
			滚珠	0.19	9.1	5700	84.1	0.74	55.2	—	259-1419-ND	—	—	—	—	19.58	
92 x 25	12	5-13.8	汽化	0.16	1.9	2800	49	0.16	34	—	259-1359-ND	9.24	7.72	7.23	6.80	KDE1209PTV1 13.MS.A.GN	
			滚珠	0.26	5.5	4200	77	0.37	48	—	259-1420-ND	16.61	13.88	13.00	12.22	PMD1209PTB1-A(2).GN	
			滚珠	0.44	5.8	4200	77	0.37	48	—	259-1421-ND	18.05	15.07	14.12	13.28	PMD2409PTB1-A(2).GN	
92 x 38	12	24	滚珠	1.04	12.5	4900	120.2	0.71	57.6	—	259-1422-ND	22.35	18.66	17.48	16.44	PMD4809PTB1-A(2).GN	
			滚珠	0.51	12.2	4900	120.2	0.71	57.6	—	259-1424-ND	25.57	21.35	20.00	18.81	PMD2409PMB1-A(2).GN	
			滚珠	0.24	11.5	4900	120.2	0.71	57.6	—	259-1425-ND	—	—	—	—	19.58	
120 x 25	12	24	滚珠	0.97	11.6	4500	150	0.62	54	—	259-1426-ND	27.33	22.82	21.37	20.10	PMD1212PTB1-A(2).GN	
			滚珠	0.47	11.3	4500	150	0.62	54	—	259-1427-ND	28.39	23.71	22.20	20.88	PMD2412PTB1-A(2).GN	
			滚珠	0.25	12.0	4500	150	0.62	54	—	259-1428-ND	29.47	24.61	23.05	21.67	PMD4812PTB1-A(2).GN	
120 x 38	12	6-13.8	滚珠	1.6	19.2	4200	190	0.65	54	—	259-1376-ND	31.44	26.26	24.59	23.13	PMD1212PMB1-A(2).GN	
			滚珠	1.6	19.2	4200	190	0.65	54	Tac	259-1375-ND	25.94	21.67	20.29	19.08	PMD2412PMB1-A(2).F.GN	
			滚珠	1.7	21	4000	190	0.72	63	—	259-1262-ND	27.57	21.22	19.87	18.68	PSD1212PMB1(2)	
			滚珠	0.83	10	3400	153	0.43	48	Tac	259-1377-ND	25.94	21.67	20.29	19.08	PMD1212PMB3-A(2).F.GN	
			滚珠	0.63	7.6	3150	120	0.34	46.5	Tac	259-1261-ND	18.44	14.19	13.29	12.50	KD1212PMBX-6A.(F)	
			滚珠	0.4	4.8	3100	90	0.28	44.5	—	259-1441-ND	15.63	13.05	12.22	11.50	KD1212PTB1-6A.GN	
	24	12	10.2-13.8	汽化	0.853	10.8	3000	145	0.32	50	—	259-1438-ND	21.41	17.88	16.74	15.75	KDE1212PMV1 13.MS.A.GN
				汽化	0.413	9.9	3000	145	0.32	50	—	259-1439-ND	22.04	18.41	17.24	16.21	KDE2412PMV1 13.MS.A.GN
				汽化	0.225	10.8	3000	145	0.32	50	—	259-1440-ND	22.61	18.88	17.68	16.63	KDE4812PMV1 13.MS.A.GN
				滚珠	0.4	19.2	4200	190	0.65	54	—	259-1378-ND	32.85	27.44	25.69	24.16	PMD4812PMB1-A(2).GN
				滚珠	0.25	12.0	4500	150	0.62	54	—	259-1428-ND	29.47	24.61	23.05	21.67	PMD4812PTB1-A(2).GN
				滚珠	0.25	12.0	4500	150	0.62	54	—	259-1428-ND	29.47	24.61	23.05	21.67	PMD4812PTB1-A(2).GN

符合 RoHS 规范要求 请注意: 可根据要求提供专用风扇线缆组件。

Mighty 迷你风扇

尺寸 (mm)	电压 (VDC)	工作电压 (VDC)	电流 (mA)	输入 (W)	速度 (RPM)	气流 (l/min)	静态压力 (Pa)	噪音 压力 (dBA/5cm)	重量 (g)	Digi-Key 零件编号	单价				Sunon 零件编号
											1	10	25	50	
8 x 5	3	2.2-3.5	65	0.2	14000	0.32	2	19.5	0.44	259-1454-ND	30.27	25.28	23.67	22.26	UF385-100



AC 轴向风扇

工业设备和家用电器的最佳选择。SUNON 轴向 AC 风扇具有屏蔽磁极电机、模铸铝框架和 UL 94V-0 级注塑非可燃性热塑胶叶轮, 是业界最可靠的 AC 风扇。SUNON AC 风扇可选终生润滑球型轴承系统和浸油烧结套轴轴承系统, 从而满足不同市场的各种需要。

特点: • 框架: 铝铸件 • 绝缘: 120°C 时, B 类整体接地系统 • 绝缘电阻: 500MΩ, 500VDC 时的最小值 • 工作温度: -10° ~ 70°C

应用: 游戏机、复印机、医疗设备、自动售货机、包装设备、空调器、加热器、生产设备和电气产品。

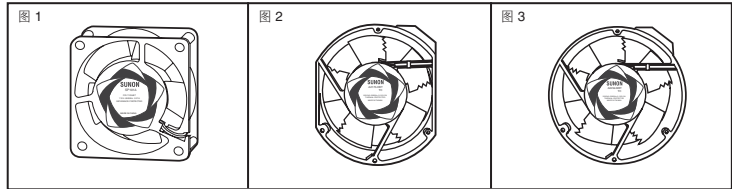


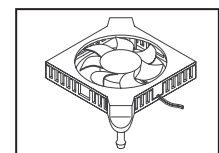
图	连接类型	轴承类型	额定电压	功率 (W)	电流 (A)	速度 (RPM)	气流 (CFM)	尺寸 (mm)	重量 (g)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	Sunon 零件编号
1	引线	汽化	115	3.6/3.6	0.191/0.185	4100/4200	17.5/18	60 x 25	81	259-1429-ND	25.17	21.02	19.68	MA1062-HVL.GN
		汽化	220-240	4.1/4.4	0.198/0.211	4100/4200	17.5/18	60 x 25	81	259-1430-ND	25.17	21.02	19.68	MA2062-HVL.GN
		汽化	115	3.7/3.7	0.208/0.197	3800/3900	28/29	70 x 25	90	259-1431-ND	25.71	21.47	20.11	MA1072-HVL.GN
	引线	汽化	220-240	4.3/4.4	0.207/0.220	3800/3900	28/29	70 x 25	90	259-1432-ND	25.71	21.47	20.11	MA2072-HVL.GN
		滚珠	220-240	18/16	0.09/0.08	2400/2850	24/31	80 x 38	340	259-1383-ND	20.28	16.94	15.86	SF23080A-2083HBL.GN
		滚珠	220-240	18/16	0.09/0.08	2300/2750	23/30	80 x 38	340	259-1384-ND	16.45	13.74	12.87	SF23080A-2083HSL.GN
	引线	滚珠	115	14/12	0.15/0.13	2400/2850	24/31	80 x 38	340	259-1379-ND	20.28	16.94	15.86	SF11580A-1083HBL.GN
		滚珠	115	14/12	0.15/0.13	2300/2750	23/30	80 x 38	340	259-1380-ND	16.45	13.74	12.87	SF11580A-1083HSL.GN
		滚珠	115	13/12	0.12/0.11	2350/2850	30/37	92 x 25	280	259-1381-ND	20.28	16.94	15.86	SF11592A-1092HBL.GN
	引线	滚珠	115	13/12	0.12/0.11	2250/2750	29/36	92 x 25	280	259-1382-ND	16.29	13.60	12.74	SF11592A-1092HSL.GN
		滚珠	115	22/20	0.23/0.24	2850/3150	97/117	120 x 38	550	259-1385-ND	22.56	18.84	17.64	SP100A-1123XBT.GN
		滚珠	115	22/20	0.26/0.24	2700/3100	95/115	120 x 38	550	259-1386-ND	17.72	14.80	13.86	SP100A-1123XST.GN
	端子	滚珠	115	20/18	0.21/0.18	2750/3050	87/107	120 x 38	550	259-1387-ND	22.56	18.84	17.64	SP101A-1123HBT.GN
		滚珠	115	20/18	0.21/0.18	2550/2900	85/105	120 x 38	550	259-1388-ND	12.93	10.80	10.11	SP101A-1123HST.GN
		滚珠	115	11/11	0.13/0.11	2150/2300	72/78	120 x 38	550	259-1389-ND	22.56	18.84	17.64	SP103A-1123LBT.GN
	端子	滚珠	115	11/11	0.13/0.11	2000/2200	70/76	120 x 38	550	259-1390-ND	17.72	14.80	13.86	SP103A-1123LST.GN
		滚珠	220-240	22/21	0.14/0.12	2850/3150	97/117	120 x 38	550	259-1433-ND	22.56	18.84	17.64	DP200A-1213XBT.GN
		滚珠	220-240	20/19	0.125/0.11	2750/3050	87/107	120 x 38	550	259-1434-ND	22.56	18.84	17.64	DP201A-1213HBT.GN
	端子	滚珠	220-240	16/15	0.09/0.08	2400/2600	78/84	120 x 38	550	259-1435-ND	22.56	18.84	17.64	DP202A-1213MBT.GN
		滚珠	220-240	10/10	0.06/0.05	2150/2300	72/78	120 x 38	550	259-1436-ND	22.56	18.84	17.64	DP203A-1213LBT.GN
		滚珠	220-240	39/36	0.28/0.24	2650/2950	180/200	171 x 151 x 51	957	259-1310-ND	56.61	47.27	44.27	A2175-HBL-TC.GN
	端子	滚珠	220-240	39/36	0.28/0.24	2650/2950	180/200	171 x 151 x 51	957	259-1311-ND	56.61	47.27	44.27	A2175-HBT-TC.GN
		滚珠	220-240	39/36	0.28/0.24	2650/2950	180/200	171 x 151 x 51	957	259-1107-ND	37.46	35.01	32.78	A2175-HBL-TC
		滚珠	115	39/36	0.59/0.48	2650/2950	180/200	171 x 151 x 51	957	259-1306-ND	56.61	47.27	44.27	A1175-HBL-TC.GN
端子	滚珠	115	39/36	0.59/0.48	2650/2950	180/200	171 x 151 x 51	957	259-1307-ND	56.61	47.27	44.27	A1175-HBT-TC.GN	
	滚珠	220-240	56/61	0.24/0.27	1900/2100	585/650	254 x 89	2300	259-1279-ND	103.22	79.43	74.38	A2259-HBT-TC	
	滚珠	220-240	56/61	0.24/0.27	1900/2100	585/650	254 x 89	2300	259-1312-ND	104.15	86.97	81.44	A2259-HBT-TC.GN	
引线	滚珠	220-240	56/61	0.24/0.27	1900/2100	585/650	254 x 89	2300	259-1313-ND	104.15	86.97	81.44	A2259-HBT-TC.GN	
	滚珠	220-240	63/72	0.15/0.13	1400/1650	425/500	254 x 89	2300	259-1112-ND	103.22	79.43	74.38	A2259-MBT-TC	
	滚珠	220-240	63/72	0.15/0.13	1400/1600	425/500	254 x 89	2300	259-1314-ND	104.15	86.97	81.44	A2259-MBT TC.GN	
引线	滚珠	220-240	63/72	0.15/0.13	1400/1650	425/500	254 x 89	2300	259-1111-ND	103.22	79.43	74.38	A2259-MBL (TC)	
	滚珠	115	20/23	0.23/0.23	1400/1600	425/500	254 x 89	2300	259-1308-ND	104.15	86.97	81.44	A1259-MBL TC.GN	

符合 RoHS 规范要求 PBT 塑料框架 请注意: 可根据要求提供专用风扇线缆组件。

芯片冷却器

设计用于 Intel 6700PXH 64-bit PCI 集线器芯片组
尺寸: 38x38x8mm

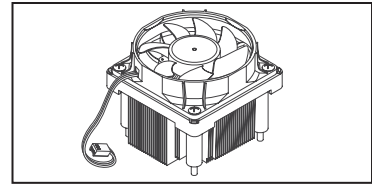
电压 (VDC)	工作电压 (VDC)	轴承类型	电流 (A)	输入 (W)	速度 (RPM)	气流 (CFM)	静态压力 (1" 或 25.4mm 时 - H ₂ O)	噪音 压力 (dBA)	Digi-Key 零件编号	1	10	25	50	Sunon 零件编号
12	4.5-13.8	滚珠	0.95	1.1	8800	6	0.16	32	259-1399-ND	18.54	14.27	13.36	12.57	GC123506BH-8DA.05.N.B515.GN



全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)



WATURBO CPU 冷却器



液体冷却领域的世界最新创新-Sunon Waturbo 系统使用风扇电机驱动液体泵。Sunon Waturbo 使用磁耦合向散热片中的液体泵输送叶轮驱动转矩。这意味着不需要使用泵电机或其它电气零件来冷却水。

尺寸 (mm)	电压 (VDC)	气流 (CFM)	预期寿命 (小时)	Digi-Key 零件编号	单价				Sunon 零件编号
					1	10	25	50	
92 x 25	12	56	30,000	259-1437-ND	141.00	117.73	110.25	103.69	TC014-06001

鼓风机

特点:

- 辐射式鼓风机, 具有极佳的冷却性能并带单向排气
- 高效风扇叶片设计, 噪音低
- 采用径向间隙型电机设计, 确保低功耗和高电机效率
- 工作温度: 0°C - 70°C

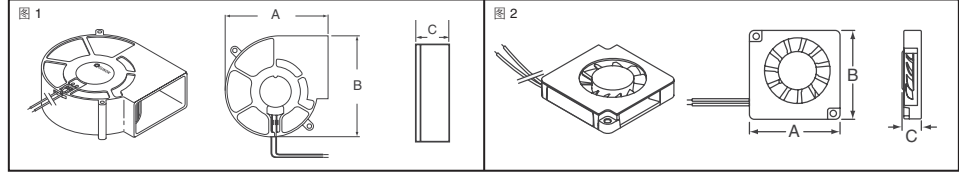


图	尺寸 (mm) A x B x C	电压 (VDC)	工作电压 (VDC)	轴承类型	电流 (A)	输入 (W)	速度 (RPM)	气流 (CFM)	静态压力 (1" 或 25.4mm 时 - H ₂ O)	噪音压力 (dBA)	Digi-Key 零件编号	单价				Sunon 零件编号
												1	10	25	50	
电机鼓风机																
1	75 x 75 x 30	12	6 - 13.8	滚珠	0.300	3.60	3400	13.60	0.60	43.5	259-1365-ND†	19.01	15.88	14.87	13.98	PMB1275PNB1-A(2).GN
				滚珠	0.130	1.60	2400	9.60	0.27	33.9	259-1366-ND†	19.01	15.88	14.87	13.98	PMB1275PNB3-A(2).GN
	97 x 94 x 33	12	10.2 - 13.8	滚珠	0.300	3.60	2700	22.40	0.43	50.0	259-1367-ND†	21.22	15.94	14.91	14.01	PMB1297PYB1-A(2).GN
				滚珠	0.720	8.60	3600	30.50	0.92	55.8	259-1368-ND†	26.39	22.04	20.64	19.41	PMB1297PYB3-A(2).R.GN
	120 x 120 x 32	12	10.2 - 13.8	滚珠	0.300	3.60	2700	22.40	0.43	50.0	259-1368-ND†	23.41	19.55	18.31	17.22	PMB1212PLB2-A(2).GN
				滚珠	0.820	9.80	2500	35.90	0.89	53.8	259-1363-ND†	30.46	25.43	23.82	22.40	PMB1212PLB3-A(2).GN
MagLev® 环保电机鼓风机																
1	50 x 50 x 15	12	6 - 13.8	汽化	0.170	2.00	6000	4.70	0.97	42.2	259-1316-ND†	10.88	9.09	8.51	8.01	GB1205PHV3-8AY.GN
				汽化	0.060	0.70	4000	3.00	0.40	33.4	259-1292-ND†	14.41	10.83	10.13	9.51	GB1205PHV2-8AY
	50 x 50 x 20	12	6 - 13.8	汽化	0.060	0.70	4000	3.00	0.40	33.4	259-1315-ND†	10.88	9.09	8.51	8.01	GB1205PHV2-8AY.GN
				汽化	0.124	1.50	5200	5.70	0.66	35.0	259-1317-ND†	10.88	9.09	8.51	8.01	GB1205PKV1-8AY.GN
	60 x 60 x 15	12	6 - 13.8	汽化	0.090	1.10	4400	4.80	0.46	30.0	259-1294-ND†	14.93	11.22	10.50	9.86	GB1205PKV3-8AY
				汽化	0.088	1.10	4400	4.80	0.46	30.0	259-1318-ND†	9.07	7.58	7.10	6.68	GB1205PKV3-8AY.GN
2	25 x 25 x 10	5	3.5 - 6	汽化	0.105	1.3	4800	5.2	0.44	40.5	259-1455-ND†	11.28	9.42	8.82	8.30	GB1206PHV1-AY.GN
				汽化	0.04	0.5	3200	3.5	0.18	29.0	259-1456-ND†	11.28	9.42	8.82	8.30	GB1206PHV3-AY.GN
	30 x 30 x 10	5	3 - 6	汽化	0.090	0.5	12000	1.00	0.30	32.0	259-1444-ND†	15.85	11.88	11.29	10.52	GB0502PFV1-8-B2393.GN
				汽化	0.103	0.5	10000	1.20	0.32	30.9	259-1445-ND†	20.02	15.04	14.07	13.21	GB0503PFV1-8-B1837.GN
	35 x 35 x 4.8	5	3 - 6	滚珠	0.16	0.8	9500	0.9	0.31	31.0	259-1447-ND†	15.93	13.31	12.46	11.72	GB0535ACB1-8-B2208.GN
				汽化	0.12	0.6	8500	1.0	0.32	31.0	259-1448-ND†	14.36	11.70	10.96	10.30	GB0535AEV1-8-B2445.GN
	35 x 35 x 6	5	3 - 6	汽化	0.085	0.4	7800	0.90	0.23	26.2	259-1450-ND†	13.87	11.58	10.85	10.20	GB0535AEV1-8A-B1360.F.GN
				汽化	0.100	0.5	8000	1.18	0.30	29.6	259-1451-ND†	15.25	12.74	11.93	11.22	GB0535ADV1-8-B2336.GN
	40 x 40 x 7	5	3 - 5	汽化	0.080	0.4	7500	1.5	0.34	33.0	259-1452-ND†	16.00	13.37	12.52	11.77	GB0504ADV1-8-B2471.F.GN
				汽化	0.049	0.3	5500	1.5	0.21	24.5	259-1453-ND†	15.25	12.74	11.93	11.22	GB0504AFV1-8-B2493.GN
45 x 45 x 9	5	3 - 6	汽化	0.070	0.35	5500	2.20	0.26	29.0	259-1446-ND†	17.40	13.07	12.23	11.48	GB0545AFV1-8-B1824.GN	
			汽化	0.070	0.35	5500	2.20	0.26	29.0	259-1446-ND†	17.40	13.07	12.23	11.48	GB0545AFV1-8-B1824.GN	
MagLev® 电机鼓风机																
2	25 x 25 x 10	5	4 - 6	滚珠	0.12	0.60	10000	0.8	0.25	30.0	259-1167-ND†	13.75	10.31	9.80	9.13	B0502AFB2-8 (MS)
				滚珠	0.18	0.90	14000	1.0	0.40	37.0	259-1166-ND†	14.36	10.77	10.23	9.53	B0502AFB1-8 (MS)

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 塑料外壳 (风扇叶 - PBT 94V-0) ‡ 铝外壳 (风扇叶 - PBT 94V-0) ◇ 锁定转子传感器 请注意: 可根据要求提供专用风扇线缆组件。

COPAL ELECTRONICS



无刷 DC 风扇

Copal Electronics 提供一系列的无刷 DC 风扇, 尺寸从 16mm 至 62mm。设计用于便携式电子设备、汽车和医疗设备; 这些风扇特别适用于 PCB 上某些特定区域的冷却或空间有限的电子组件的冷却。

特点:

- 受专利保护的叶轮设计可改善气流并减少振动 • 低噪音, 3dBA 至 24dBA • 长寿命滚珠和/或套筒轴承设计 • 用轻便 UL 94V-0 ABS/PBT 合金制造的框架和叶轮

技术规格:

- 工作温度: -10°C - 60°C
- 存放温度: -30°C - 70°C

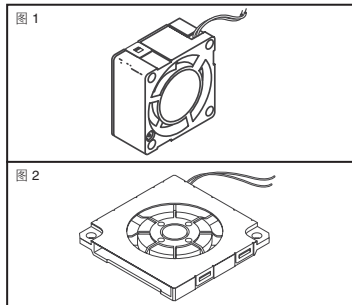


图	尺寸 (mm)	轴承类型	工作电压 (VDC)	电流 (A)	气流 (CFM)	噪音 (dBA)	Digi-Key 零件编号	单价				Copal Electronics 零件编号
								1	10	100	500	
1	16 x 16 x 4	套管	3.3	.02	.424	3	563-1106-ND	13.94	12.95	11.71	9.96	F16EA-03LLC /E
			5	.04	.424	3	563-1107-ND	13.94	12.95	11.71	9.96	F16FB-05LLC /E
			5	.03	.530	7	563-1108-ND	15.51	14.41	13.02	11.09	F17HA-05MC
	25 x 25 x 10	1 套管/1 滚珠	5	.05	1.41	11	563-1111-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F251R-05LLC
			12	.03	1.41	11	563-1115-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F251R-12LLC
			12	.02	1.24	9	563-1117-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F251R-12L3C
			12	.08	1.62	12	563-1121-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F251T-12LLC
			5	.06	1.77	15	563-1109-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-05LB
			5	.05	1.41	11	563-1110-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-05LLB
	30 x 30 x 10	1 套管/1 滚珠	5	.04	1.24	9	563-1112-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-05L3B
			5	.05	1.41	11	563-1119-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251RF-05LLB
			12	.05	2.12	20	563-1113-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-12MB
			12	.03	1.41	11	563-1114-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-12LLB
			12	.02	1.24	9	563-1116-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-12L3B
			12	.04	1.77	15	563-1118-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251R-12LB
	40 x 40 x 10	1 套管/1 滚珠	12	.03	1.41	11	563-1120-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F251RF-12LLB
			5	.07	3.18	17	563-1123-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F310R-05LC
			5	.05	2.12	13	563-1124-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F310R-05LLC
12			.04	3.18	17	563-1126-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F310R-12LC	
12			.025	2.12	13	563-1127-ND	13.34	12.39	11.20	9.53	F310R-12LLC	
5			.07	3.18	17	563-1122-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F310R-05LB	
41 x 41 x 12.2	1 套管/1 滚珠	5	.07	3.18	17	563-1128-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F310RF-05LB	
		5	.07	3.18	17	563-1128-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F310R-12LB	
		12	.04	3.18	17	563-1125-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F310RF-12LB	
		12	.04	3.18	17	563-1129-ND	16.27	15.11	13.66	11.63	F310RF-12LB	
		5	.08	3.88	12	563-1130-ND	12.94	12.02	10.87	9.25	F410T-05LC	
		5	.12	5.30	18	563-1132-ND	12.94	12.02	10.87	9.25	F410T-05MC	
45 x 45 x 5	套管	12	.04	3.88	12	563-1131-ND	12.94	12.02	10.87	9.25	F410T-12LC	
		12	.06	5.30	18	563-1133-ND	12.94	12.02	10.87	9.25	F410T-12MC	
		5	.08	3.88	16	563-1135-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-05LB	
		5	.10	5.30	23	563-1138-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-05MB	
		12	.04	3.53	14	563-1134-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-12LLB	
		12	.04	3.88	16	563-1136-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-12LB	
2	45 x 45 x 5	套管	24	.03	3.88	16	563-1137-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-24LB
			24	.04	5.30	23	563-1140-ND	14.94	13.88	12.54	10.68	F412R-24MB

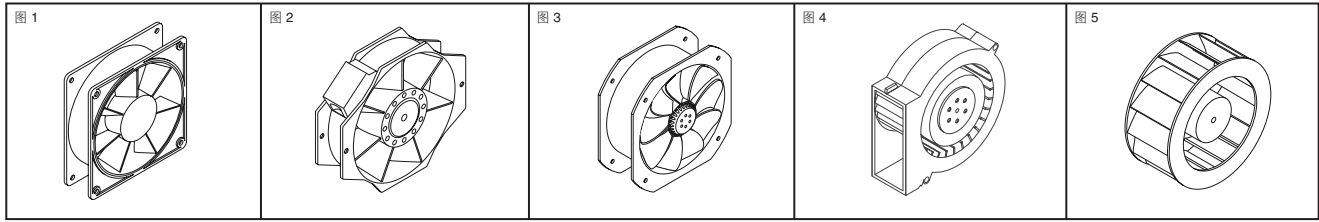
全部产品均以美元定价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 2291

ebmpapst 风扇

UL 黄卡 E38324、CSA 文件 27697、VDE 文件 3041、CCC (ACmaxx)、CE (ACmaxx)



ACmaxx 管轴风扇：用于工业开关机柜、滤波器风扇、焊接机、冷藏柜或计数器、通风和空调系统。
 特点：• 85 ~ 265 伏、50 和 60 Hertz，用于全球不同的电压 • ≤75% 低功耗 • 风扇集成的智能功能可提高应用的灵活性 • 大流量

图	尺寸 (mm)	轴承	电压	输入功率	值为 0 时的 CFM	dBa	引线	Digi-Key 零件编号	单价				ebmpapst Ind. 零件编号
									1	25	50	100	
ACmaxx 管轴风扇 - 符合 RoHS 规范要求													
1	92 x 38	滚珠	115/230	11	86	55	22 AWG 12.2" 引线	381-2284-ND	68.15	52.20	47.85	42.05	AC3200JH
	119 x 32	滚珠	115/230	11	120	51	22 AWG 12.2" 引线	381-2285-ND	60.04	45.99	42.16	37.05	AC4300H
	178 x 165 x 50	滚珠	115/230	12	206	50	22 AWG 12.2" 引线	381-2286-ND	83.50	73.07	66.80	58.45	AC6200NM
AC 管轴风扇													
1	80 x 38	套管	115	8	21	21	18 AWG 12.2" 引线	381-1057-ND	39.13	29.97	27.48	24.15	8830N
		套管	115	11	28	28	18 AWG 12.2" 引线	381-1106-ND	39.60	30.33	27.81	24.44	8800N
		套管	115	11	34	41	0.110"x0.02" 端子	381-1051-ND	33.72	25.83	23.68	20.81	8500A
		套管	115	11	36	34	18 AWG 12.2" 引线	381-1103-ND	35.96	27.54	25.25	22.19	8500N
		套管	115	11	36	34	18 AWG 12.2" 引线	381-1102-ND	40.77	31.23	28.63	25.16	8500DP
		套管	230	11	36	34	18 AWG 12.2" 引线	381-1105-ND	35.72	27.36	25.08	22.04	8550N
	119 x 38	套管	115	11	36	34	22 AWG 12.2" 引线	381-1052-ND	48.76	37.35	34.24	30.09	8500VW
		滚珠	115	11	36	35	22 AWG 12.2" 引线	381-1104-ND	42.89	32.85	30.12	26.47	8506N
		滚珠	115	11	36	34	22 AWG 12.2" 引线	381-1053-ND	40.73	35.19	32.36	27.51	8506VW
		滚珠	230	11	36	34	22 AWG 12.2" 引线	381-1055-ND	—	46.71	—	—	8556VW
		滚珠	115	9	41	40	0.110"x0.02" 端子	381-1076-ND	39.13	29.97	27.48	24.15	3906
		滚珠	115	11	52	42	18 AWG 12.2" 引线	381-1075-ND	47.71	36.54	33.50	29.44	2606
	119 x 38	滚珠	115	8	59	35	0.110"x0.02" 端子	381-1107-ND	42.18	32.31	29.62	26.03	9906L
		滚珠	115	12	79	42	0.110"x0.02" 端子	381-1078-ND	42.18	32.31	29.62	26.03	9906
		滚珠	230	12	79	42	0.110"x0.02" 端子	381-1079-ND	42.18	32.31	29.62	26.03	9956
		套管	115	12	71	32	0.110"x0.02" 端子	381-1026-ND	42.18	32.31	29.62	26.03	4530Z
		套管	230	19	94	40	0.110"x0.02" 端子	381-1033-ND	33.49	25.65	23.52	20.67	4650Z
		滚珠	230	19	94	40	0.110"x0.02" 端子	381-1035-ND	44.65	34.20	31.35	27.55	4656Z
		套管	115	18	106	50	0.110"x0.02" 端子	381-1089-ND	34.78	26.64	24.42	21.46	4600N
		套管	115	18	106	50	0.110"x0.02" 端子	381-1090-ND	29.02	22.23	20.38	17.91	4600X
		套管	230	18	106	50	0.110"x0.02" 端子	381-1093-ND	34.78	26.64	24.42	21.46	4650N
		套管	230	18	106	50	0.110"x0.02" 端子	381-1094-ND	32.43	24.84	22.77	20.01	4650X
		滚珠	115	18	106	51	0.110"x0.02" 端子	381-1091-ND	41.95	32.13	29.46	25.89	4606N
		滚珠	230	18	106	51	0.110"x0.02" 端子	381-1095-ND	42.42	32.49	29.79	26.18	4656X
	滚珠	115	18	106	45	0.118"x0.02" 端子	381-1030-ND	44.89	34.38	31.52	27.70	4606VX	
	127 x 38	滚珠	230	18	106	45	0.118"x0.02" 端子	381-1034-ND	60.28	46.17	42.33	37.20	4656VX-B17
		套管	115	18	106	45	0.110"x0.02" 端子	381-1029-ND	37.48	28.71	26.32	23.13	4600Z
		滚珠	115	18	106	45	0.110"x0.02" 端子	381-1031-ND	45.71	35.01	32.10	28.21	4606Z
滚珠		115	18	106	45	22 AWG 12.2" 引线	381-1092-ND	48.18	36.90	33.83	29.73	4606ZW	
135 x 38	滚珠	115	17	121	47	0.110"x0.02" 端子	381-1119-ND	49.82	38.16	34.98	30.74	5908-105	
	套管	115	17	121	47	0.110"x0.02" 端子	381-1120-ND	—	36.18	—	—	5900-505	
150 x 55	滚珠	230	26	159	50	0.110"x0.02" 端子	381-1096-ND	—	65.70	—	—	5656S	
	滚珠	115	38	225	52	20 AWG 13.3" 引线	381-1121-ND	84.13	64.44	59.07	51.91	W2S130-AA25-01	
	滚珠	230	46	250	60	20 AWG 13.3" 引线	381-1123-ND	84.13	64.44	59.07	51.91	W2S130-BM03-01	
	滚珠	115	46	263	60	20 AWG 13.3" 引线	381-1124-ND	76.38	58.50	53.63	47.13	W2S130-BM15-01	
	滚珠	115	26	260	58	PSC 0.11" 端子	381-1065-ND	103.52	79.29	72.69	63.88	W2E143-AA15-01	
	滚珠	230	29	295	58	PSC 0.11" 端子	381-1066-ND	108.81	83.34	76.40	67.14	W2E143-AB09-01	
172 x 150 x 38	滚珠	230	28	230	57	0.11" 端子	381-1062-ND	100.93	77.31	70.87	62.28	W2E142-BB01-01	
	滚珠	115	24	230	57	0.11" 端子	381-1063-ND	132.31	101.34	92.90	81.64	W2E142-BB05-01	
3	225 x 80	滚珠	115	80	606	61	端接块	381-2281-ND	154.40	135.10	123.52	108.08	W2E200-HK86-01
AC Flatpak 鼓风机 - 符合 RoHS 规范要求													
4	121 x 37	套管	115	20	25	60	22 AWG 12.2" 引线	381-1058-ND	54.05	41.40	37.95	33.35	RL90-18/00
		套管	230	20	25	60	22 AWG 12.2" 引线	381-1061-ND	61.69	47.25	43.32	38.07	RL90-18/50

请注意：可根据要求提供专用风扇线缆组件。 ◆符合 RoHS 规范要求

图	尺寸 (mm)	电压	电压范围	轴承	瓦	值为 0 时的 CFM	dBa	引线	Digi-Key 零件编号	单价				ebmpapst Ind. 零件编号
										1	25	50	100	
无刷 DC 管轴风扇														
1	40 x 10	12	10-14	套管	0.8	5.3	26	28 AWG 12.2" 引线	381-1081-ND	12.93	9.90	9.08	7.98	412FH
		24	20-28	套管	0.8	4.7	22	28 AWG 12.2" 引线	381-1082-ND	13.16	10.08	9.24	8.12	414F
	40 x 20	12	10-14	套管	1.0	5.9	18	28 AWG 12.2" 引线	381-1069-ND	17.27	13.23	12.13	10.66	412
		24	20-28	套管	1.0	5.9	18	28 AWG 12.2" 引线	381-1070-ND	14.81	11.34	10.40	9.14	414
	40 x 25	12	8-14	滚珠	3.3	14	46	28 AWG 12.2" 引线	381-1125-ND	34.31	26.28	24.09	21.17	412JHH
		24	18-27	滚珠	3.6	14	46	28 AWG 12.2" 引线	381-1126-ND	34.31	26.28	24.09	21.17	414JHH
	60 x 25	12	8-15	滚珠	.53	12.4	22	22 AWG 12.2" 引线	381-2266-ND	27.14	20.79	19.06	16.75	622L
			8-15	滚珠	1.9	23.5	36	22 AWG 12.2" 引线	381-2267-ND	35.72	27.36	25.08	22.04	622N
			8-15	滚珠	2.3	27.1	39	22 AWG 12.2" 引线	381-2264-ND	28.67	21.96	20.13	17.69	622H
			8-15	滚珠	3.5	33	43	22 AWG 12.2" 引线	381-2265-ND	28.67	21.96	20.13	17.69	622HH
			18-28	滚珠	1	12.4	22	22 AWG 12.2" 引线	381-2270-ND	27.14	20.79	19.06	16.75	624L
		24	18-28	滚珠	1.5	17.7	29	22 AWG 12.2" 引线	381-2271-ND	27.14	20.79	19.06	16.75	624M
			18-28	滚珠	2.2	23.5	36	22 AWG 12.2" 引线	381-2272-ND	27.14	20.79	19.06	16.75	624N
			18-28	滚珠	2.3	27.1	39	22 AWG 12.2" 引线	381-2268-ND	28.67	21.96	20.13	17.69	624H
			18-28	滚珠	3.6	33	43	22 AWG 12.2" 引线	381-2269-ND	28.67	21.96	20.13	17.69	624HH
			60 x 32	12	7-13.6	滚珠	7.7	41.1	53	24 AWG 12.2" 引线	381-2282-ND	37.13	28.44	26.07
	70 x 15	24	14-26.4	滚珠	7.7	41.1	53	24 AWG 12.2" 引线	381-2283-ND	37.13	28.44	26.07	22.91	614JH
		12	8-13.8	套管	1.7	26	36	28 AWG 12.2" 引线	381-1128-ND	35.72	27.36	25.08	22.04	712F
	24	12-30	套管	1.7	26	36	28 AWG 12.2" 引线	381-1127-ND	35.72	27.36	25.08	22.04	714F	

请注意：可根据要求提供专用风扇线缆组件。 * 要求配接外壳连接器 H10117 和触点 H10119 ◆符合 RoHS 规范要求

(转下页)

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

2292 (CN082-09)

digikey.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686