

音圈直线电机

音圈直线电机(Voice Coil Motor) 具有高频响应、高精度的特点, 适合用于短行程的闭环伺服应用。它响应速度快(毫秒级), 重量小, 可以达到很高的加速度, 可以做高速振荡往复运动(可达几十赫兹)。控制简单可靠, 无需换向装置, 免维护, 长寿命, 可以长期连续工作

VCM系列

- 额定推力2~700 N, 峰值推力6~1000 N
- 行程1~50mm
- 可选外置式位移反馈(磁栅或光栅)
- 最高0.05 μ 分辨率和0.1 μ 重复定位精度



电气参数

型号	峰值推力 Peak force(N)	持续推力 Continuous force(N)	行程 Max stroke(mm)	推力常数Force constant(N/Arms)	峰值电流 Peak current(A)	动子质量 Forcer Weight(g)	定子直径 Stator diameter(mm)
VCM-1	6.2	2.1	4	1.12	5.5	7.9	20
VCM-2	6.2	3.3	5	3.57	1.1	8.2	25
VCM-3	13	4.7	7.8	572	2.3	16.2	26.2
VCM-4	15	7.2	6.3	9.75	1.5	14.8	33
VCM-5	22	6.7	10	5.8	3.8	14.3	35.1
VCM-6	22	11.4	45.2	4	5.5	52	48
VCM-7	32	8.9	5	7.1	4.5	48	40
VCM-8	33	13.5	22.4	6.8	4.9	69	58
VCM-9	33	8.3	9.8	5.87	5.6	23.5	36
VCM-10	35	15.6	10.5	5	7	91	50
VCM-11	44	16.3	4	8.9	4.9	46.5	53
VCM-12	44	17.8	6	8	5.5	43	46
VCM-13	44	13.8	7.6	7.6	5.8	38.6	31.1
VCM-14	44	12	25.2	8.88	5	65.9	38.1
VCM-15	70	26.1	15.2	17.7	4	79	43
VCM-16	87	17.5	56.3	8.1	10.7	177	72
VCM-17	89	20.1	6.3	12.7	7	45.2	43.1
VCM-18	107	35.4	16.5	17.5	6.5	125	73
VCM-19	113	35	8.9	17.5	6.5	285	71
VCM-20	266	112	25.2	26.2	10.1	785	66
VCM-21	294	56.8	49.8	24.5	12	685	93
VCM-22	445	149	18.7	41.7	10.7	648	80.4
VCM-23	445	187	25.2	37.2	11.9	775	78.4
VCM-24	445	147	38	29.8	14.9	1050	76
VCM-25	1000	718	25.2	123.5	8.1	1426	126
VCM-26	1370	382	31	68.9	19.9	1071	110