

小型DCモータのリスト

				カタログに記載されていた値											計算した特性値					ブレーキ特性		軸摩擦	無負荷時の軸摩擦		
定格 電圧	メーカ	形式	巻線形式	使用範囲	無負荷		定格負荷					ストール			巻線抵抗 Ra	逆起電力 定数 Ke	トルク定 数Kt	軸摩擦 Rm	速度係数 λ m	Ke・Kt	Ra/Ke Kt	軸摩擦	無負荷時の軸摩擦		
					速度	電流	速度	電流	トルク		出力	トルク		電流								の割合			
					volt	rpm	A	rpm	A	mN-m	g-cm	W	mN-m	g-cm								A	Ω	volt/rpm	gf-mm/A
1.5V	Mercury	FA-130RAL	2270	1.5 to 3	9,100	0.20	6,550	0.65		8.0	0.54		28	2.1	0.71	0.000149	145.3	25.0	0.000440	0.0217	33.0	9%	4.0	1.4%	
	Mabuchi	FA-130RA	2270	1.5 to 3	9,100	0.20	6,990	0.66	0.59	6.0	0.43	2.55	26	2.20	0.68	0.000150	146.0	61.1	-0.003506	0.0219	31.2	23%	-31.9	-12.3%	
		RE-140RA	2270		8,100	0.21	6,150	0.66	0.66	6.7	0.42	2.74	28	2.10	0.71	0.000167	162.3	60.9	-0.003310	0.0271	26.4	22%	-26.8	-9.6%	
		RE-140RA	18100		5,700	0.13	4,230	0.37	0.48	4.9	0.21	1.86	17	1.07	1.40	0.000231	225.2	70.9	-0.007309	0.0521	26.9	42%	-41.7	-24.5%	
		RE-260RA	2670		6,300	0.16	5,040	0.64	0.98	10.0	0.52	4.90	50	2.56	0.59	0.000223	217.4	56.6	-0.003458	0.0485	12.1	11%	-21.8	-4.4%	
3.0V	Minebea	PKN7E	C70B	1 to 4	7,787	0.011	5,920	0.04	0.1	1.0		0.42	4.3	0.132	22.73	0.000353	344.0	2.4	0.000177	0.1215	187.1	6%	1.4	3.2%	
			C85D		11,231	0.018	9,444	0.06	0.1	1.0		0.63	6.4	0.278	10.79	0.000250	243.3	3.6	0.000065	0.0608	177.5	6%	0.7	1.1%	
			C10C		15,344	0.028	11,430	0.143	0.2	2.0		0.78	8.0	0.479	6.26	0.000184	179.3	5.9	-0.000056	0.0330	189.7	7%	-0.9	-1.1%	
			B105C		15,844	0.029	12,130	0.151	0.2	2.0		0.85	8.7	0.55	5.45	0.000179	174.7	9.1	-0.000254	0.0313	174.1	10%	-4.0	-4.6%	
	Mabuchi	FA-130RA	18100	1.5 to 3	12,300	0.15	9,710	0.56	0.74	7.6	0.76	3.53	36	2.10	1.43	0.000226	220.6	103.2	-0.005704	0.0500	28.6	29%	-70.2	-19.5%	
		RE140RA	12240	3 to 6	4,800	0.050	3,530	0.14	0.44	4.5	0.16	1.67	17	0.39	7.69	0.000545	530.7	37.0	-0.002175	0.2892	26.6	22%	-10.4	-6.1%	
		RE-260RA	18130	1.5 to 4.5	6,900	0.095	5,470	0.36	0.97	9.9	0.56	4.70	48	1.40	2.14	0.000405	394.7	72.6	-0.005093	0.1600	13.4	15%	-35.1	-7.3%	
			2295		9,400	0.15	7,610	0.64	1.31	13.3	1.04	6.86	70	2.70	1.11	0.000301	293.6	92.7	-0.005174	0.0885	12.6	13%	-48.6	-6.9%	
	Mercury	RE-280RA	2865	1.5 to 4.5	9,200	0.16	7,770	0.87		20.0	1.6		129	4.80	0.63	0.000315	307.0	183.7	-0.014628	0.0968	6.5	14%	-134.6	-10.4%	
	Linkman	HFA-130RA	2270-38		18,500	0.38	14,553	1.031		9.6	1.43		45	3.80	0.79	0.000146	142.2	90.2	-0.001954	0.0207	38.1	20%	-36.2	-8.0%	
	Conn Motor	FE130AV	2270-38-R	2.0 to 5.0	17,440	0.26	13,770	0.960		10.1	1.43		48	3.60	0.83	0.000160	155.4	79.6	-0.002247	0.0248	33.6	17%	-39.2	-8.2%	
6V	Minebea	PWN10E	A02C	2 to 9	4,900	0.034	3,974	0.128	0.98	10.0		5.2	53.1	0.531	11.30	0.001146	1116.3	61.7	-0.004856	1.2794	8.8	12%	-23.8	-4.5%	
	Mercury	RS-385PM	4025	3.0 to 9.0	12,100	0.48	10,300	2.7		90	9.5		610	15.0	0.40	0.000480	467.5	912.8	-0.056892	0.2244	1.8	15%	-688.4	-11.3%	
	Conn Motor	RF145W	11180-25		4,870	0.055	4,130	0.3		31	1.29		200	1.7	3.53	0.001192	1161.2	-26.0	0.018453	1.3843	2.5	-1%	89.9	4.5%	
10.5V	Mabuchi	RS-380PH	4045	2.4 to 12.0	21,900	0.70	18,570	3.90	14.3	146	27.8	94.1	959	21.7	0.48	0.000464	451.9	216.7	0.004549	0.2097	2.3	2%	99.6	1.0%	
12V	Minebea	PWN10E	B12C	5 to 15	6,880	0.032	4,871	0.165	1.96	20.0		6.7	68.5	0.487	24.64	0.001630	1587.2	88.0	-0.005404	2.5865	9.5	13%	-37.2	-5.4%	
	Mabuchi	RS-380PH	3270	4.5 to 15.0	15,200	0.34	13,150	2.180	12.6	128	17.3	93.1	949	14.0	0.86	0.000770	750.3	1013.8	-0.049916	0.5779	1.5	11%	-758.7	-8.0%	
				記号	No	io	Nr	ir	Tr			Ts		is	Ra	Ke	Kt	Rm	λ m						