

■ LS 系列

馬達參數	符號	單位	FRLS052□□A4□□	FRLS102□□A4□□	FRLS202□□06□□	FRLS402□□06□□
驅動器輸入電壓	V	V	AC220	AC220	AC220	AC220
輸出功率	W	W	50	100	200	400
額定扭矩	T _c	N.m	0.16	0.32	0.64	1.27
額定電流	I _c	A(rms)	0.9	0.9	1.7	2.5
瞬時最大扭矩	T _p	N.m	0.48	0.96	1.92	3.81
瞬時最大電流	I _p	A(rms)	2.7	2.7	5.1	7.5
額定轉速	ω _c	rpm	3000	3000	3000	3000
空載額定轉速	ω _p	rpm	4500	4500	4500	4500
扭矩常數	K _t	N.m / Arms	0.178	0.356	0.43	0.53
反電動勢常數	K _e	Vrms / krpm	10.74	21.98	26	31.9
線電阻	R	Ω	4.7	8	4.3	3.5
線電感	L	mH	4.7	8.45	13	13
轉子慣量(含煞車)	J	kg·m ² (×10 ⁻⁴)	0.02(0.022)	0.036(0.038)	0.17(0.21)	0.27(0.31)
質量(含煞車)	M	kg	0.45(0.58)	0.63(0.76)	0.95(1.5)	1.31(1.86)
馬達絕緣等級	Class A(UL)					
馬達防護等級	全閉自冷, IP65 (除軸端與連接器端)					
絕緣阻抗	10MΩ, DC 500V					
絕緣耐壓	AC1500V, 60 秒					

■ 煞車器規格

靜摩擦轉矩(最小值)	T _b	N.m	0.3	0.3	1.3	1.3
激磁電流	A _b	A	0.25	0.25	0.32	0.32
煞車器輸入電壓	V	V	DC24	DC24	DC24	DC24
吸引時間(最大值)	t ₀	ms	30	30	30	30
釋放時間(最大值)	t _r	ms	20	20	20	20