

16LDK24

空心杯直流有刷电机

Hollow Cup DC Brush Motor



性能参数

项目	单位	参数			
标称功率	W	2	2	2	2
额定电压	Volt	6	9	12	24
空载转速 $\pm 10\%$	rpm	11000	13200	13500	14000
空载电流 $\leq 130\%$	mA	40	30	25	25
启动电压	Volt	1.2	1	0.8	0.8
端电阻 $\pm 10\%$	Ω	1.86	1.33	0.97	0.53
速度常数	rpm/V	1833	1467	1125	583.3
扭矩常数	mNm/A	5.18	6.81	10.78	15.63
机械时间常数	ms	10.8	10.2	9.5	9.5
堵转电流 $\pm 10\%$	A	1.49	1.18	880	640
最大效率	%	71	76	78	80
最大允许速度	rpm	16000	16000	16000	16000
最大连续工作电流	A	440	360	230	160
最大连续工作扭矩	mNm	2.28	2.45	2.48	2.5
额定转速	rpm	8500	10500	10700	11000
最大连续输出功率	W	2.1	2.1	2.1	2.1

其它信息

项目	单位	参数
环境温度	$^{\circ}\text{C}$	20~+65
最大允许线圈温度	$^{\circ}\text{C}$	85
轴向窜动	mm	0.05~0.15
滑动轴承最大载荷		
轴向 (动态)	N	1
径向	N	3
最大允许安装力	N	15
电机重量	g	21

外形尺寸

