



42BLF直流无刷电机

一、电气性能

绕组方式Winding Type	星形Star	工作环境温度Ambient Temperature Range	-20C~+50°C
霍尔电位角度Hall Effect angle	120°	绝缘电阻Insulation Resistance	100MΩMin 500VC DC
绝缘等级Insulation Class	B级绝缘	介电强度Dielectric Strength	700V AC 1 minute

二、技术数据

型号Model	42BLF 41-240	42BLF 61-240	42BLF 81-240	42BLF 100-240
极数Number of poles	8			
相数Number of phases	3			
额定电压Nominal voltage	24			
VDC 额定转速Rated speed RPM	4000			
额定扭矩Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率Output power W	26	52	78	105
峰值扭矩Peak torque N-M	0.18	0.38	0.55	0.75
峰值电流Peak current Amps	5.4	10.5	15.6	20
力矩常数Torque constant N-M/A	0.035	0.036	0.036	0.0376
反电势常数Back EMF constant V/K RPM	2.45	2.71	2.74	2.62
转动惯量Rotor inertia Kg·mm ²	24	48	72	96
机身长度Body length mm	41	61	81	100
重量Mass Kg	0.33	0.45	0.65	0.8

三、外形图

