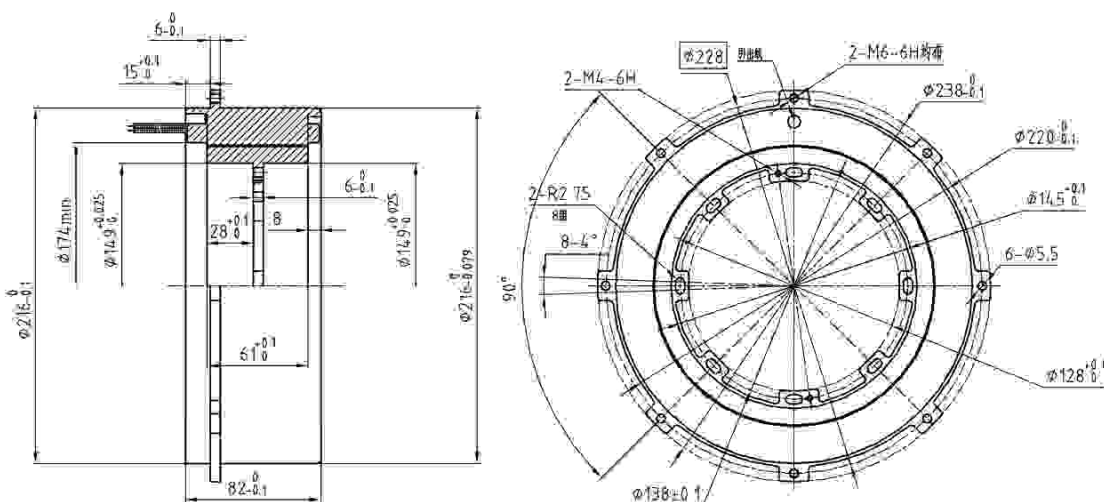


215 系列-J216LWX001-正弦波内转子 (215 series – J216LWX001 - Sine Wave Internal Rotor)

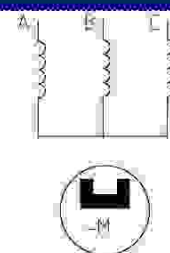
		主要技术参数	
		Main technical parameters	
驱动方式		正弦波	
Driving method		Sine wave	
工作制		地面长时工作	
Working system		Ground long time working operation	
极对数		19	
Number of poles			
额定电压/V		48	
Rated voltage/V			
连续堵转转矩/N·m		≥30	
Continuous blocking torque/N·m			
转矩系数/(N·m/A)		≥3.1	
Torque coefficient/(N·m/A)			
峰值堵转转矩/N·m		≥50	
Peak blocking torque / N·m			
空载转速/(r/min)		200±10%	
No-load speed/(r/min)			
相电阻/Ω		0.19±10%	
Phase resistance/Ω			
相电感/mH		1.1±20%	
Phase inductance/mH			
转矩波动系数		≤5%	
Torque fluctuation coefficient			
齿槽转矩/N·m		/	
Cogging torque/N·m			
重量/kg		≤7.9	
Weight/kg			
外形图/mm (Outline drawing/mm)			



安装要求及注意事项
(Installation Requirement and Precautions)

- a) $\Phi 216$ 和 $\Phi 149$ 安装面同轴度保证在 0.05mm 以内 (The coaxiality of $\Phi 216$ and $\Phi 149$ mounting surface is guaranteed to be within 0.05mm).

电路图 (Circuit Diagram)



引出线定义 Lead wire definition	A 相 A phase	B 相 B phase	C 相 C phase
引出线标识 Lead wire identification	A	B	C

4 方波驱动无框无刷力矩电机产品

序号 (Serial number)	产品代号 (Product Code)	转子类型 (Rotor Type)	最大轮廓尺寸 (Maximum profile size/mm)	驱动方式 (Driving Method)	工作制 (Working system)	极对数 (Pole Number of pairs)	电压 (V/V)	连续堵转转矩 (Continuous blocking Torque/N·m)	转矩系数 (Torque coefficient(N·m/A))	峰值堵转转矩 (Peak blocking Torque/N·m)	空载转速 (No-load speed/r/min)	相电阻/ Ω (Phase resistance (Ω))	相电感/mH (Phase inductance/mH)	转矩波动系数 (Torque Fluctuation coefficient)	齿槽转矩/N·m (Cogging torque/N·m)	重量 (Weight/kg)	页码 (Page)	备注 (Remarks)
1	J101LW X01	内转子 Inner rotor	$\Phi 101.6 \times 40$	方波 Square wave	地面长时工作 Ground long-time working operation	6	46	≥ 4.6	≥ 0.3	≥ 8	$1000 \pm 10\%$	$0.65 \pm 10\%$	$2 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	/	≤ 1.2	211	
2	J110ZW X05	内转子 Inner rotor	$\Phi 130 \times 60$	方波 Square wave	真空长时工作 Vacuum long-time working operation	16	34	≥ 1.5	≥ 1.5	≥ 6.5	$151 \pm 10\%$	$4 \pm 10\%$	$23 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	≤ 0.15	≤ 2.1	215	
3	J130LW X01	内转子 Inner rotor	$\Phi 130.18 \times 47.88$	方波 Square wave	长时工作 long-time working operation	12	46	≥ 6.4	≥ 0.35	≥ 16.2	$1000 \pm 10\%$	$0.32 \pm 10\%$	$0.46 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	/	≤ 1.5	217	
4	J155LW X02	内转子 Inner rotor	$\Phi 151 \times 47.5$	方波 Square wave	长时工作 long-time working operation	28	28	≥ 4	≥ 1.2	≥ 7	$178 \pm 10\%$	$2.25 \pm 10\%$	$2.7 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	≤ 0.09	≤ 2.1	219	
5	J270LW X01	内转子 Inner rotor	$\Phi 300 \times 49$	方波 Square wave	真空长时工作 Vacuum long-time working operation	31	28	≥ 15	≥ 2.8	≥ 30	$81 \pm 10\%$	$0.975 \pm 10\%$	$3.3 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	≤ 0.4	≤ 5.2	221	

无刷直流电机产品手册
BRUSHLESS DC MOTOR

序号 (Serial number)	产品代号 (Product Code)	转子类型 (Rotor Type)	最大轮廓尺寸/mm (Maximum profile size/mm)	驱动方式 (Driving Method)	工作制 (Working system)	极对数 (Pole number of pairs)	电压/V (Voltage/V)	连续堵转转矩/N·m (Continuous blocking Torque/N·m)	转矩系数/(N·m/A) (Torque coefficient/(N·m/A))	峰值堵转转矩/N·m (Peak blocking Torque/N·m)	空载转速/(r/min) (No-load speed/(r/min))	相电阻/ Ω (Phase resistance/ Ω)	相电感/mH (Phase inductance/mH)	转矩波动系数 (Torque Fluctuation coefficient)	齿槽转矩/N·m (Cogging torque/N·m)	重量/kg (Weight/kg)	页码 (Page)	备注 (Remarks)
6	J270LW X02	内转子 Inner motor	$\Phi 310 \times 68$	方波 Square wave	真空长时工作 Vacuum long-time working operation	31	28	≥ 35	≥ 4	≥ 55	$60 \pm 10\%$	$0.77 \pm 10\%$	$3.2 \pm 20\%$	$\leq 15\%$	≤ 0.7	≤ 8.3	223	