直流伺服电机

DC servo motor

型号 Model: KY130AS0420-15 / KY130AS0420-15B

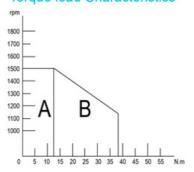


电机性能参数

Performance Parameter Table 参数 数值

	数	数值	单位			
	meter 电压	Value	Unit			
Rated	Voltage	48	Vdc			
	D Power	2000	W			
	转速 I Speed	1500	rpm			
	转矩 Torque	12.7	N.m			
	电流 Current	52	AMPS			
	大转矩 us Max Torque	38.1	N.m			
	大电流 us Max Current	156	AMPS			
	转速 Speed	1770	rpm			
	常数 Constant	0.24	N.m/AMPS			
反电! Back EM	势常数 F Constant	18.4	V/krpm			
)惯量 t of Inertia	17.4	kg.m²*10 ⁻⁴			
	电阻 esistance	0.04	Ω			
	电感 ductance	0.13	mH			
极5 Number o	对数 f Pole Pairs	8	Pairs			
反馈元件	标准 Standard	增量式编码器 (分辨率 2500ppr) Incremental encoder (2500ppr)				
Feedback Parts	选项 Options	绝对值编码器 (16bit) Absolute encoder (16bit)				
	额定电压 Rated Voltage	24	Vdc			
	功率 Power	13	W			
	制动转矩 Braking Torque	15	N.m			
制动器(选用)	额定电流 Rated Current	0.54	A (at20℃)			
Brake (optional)	电阻 Resistance	44.5	Ω (at20°C)			
	吸合时间 Pull-in Time	120	mS			
	释放时间 Release Time	60	mS			
	制动方式 Braking Condition	断电制动 Brake when power is off				
	温度 t Temperature	-25°C ~ +40°C				
环境	温度 ent Humidity	20%-80% (不结露) (No condensation)				
散热片尺寸	(铝合金) (aluminum alloy)	390*390*10	mm			
防护	等级 ion Level	IP55 (自冷) (Self-cooling)				
绝缘而	热等级 ion Level	Н				
抗震	性能 Verformance	振动加速度 50m/s² Vibration acceleration				
1	i量 pight	14 16(含制动) (Including brake)	kg			

电机转矩负载特性(见下图) Torque load Characteristics



A: 连续工作区域;

B: 瞬时工作区域。

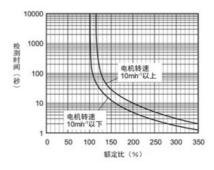
A: Continuous working area;

B: Instantaneous working area.

电机过载保护特性(见下图) Overload Protection Characteristics

过载检测值在电机使用环境温度 40℃及热启动的条件下测试。

The overload detection value is tested under the conditions of the motor operating environment temperature 40°C and warm start.



注:以上过载保护特性不能保证在 100% 以上连续输出条件下连续工作;工作时,将有效的转矩控制在"转矩-负载特性"范围内。

Note:The above overload protection features cannot guarantee continuous operation under the condition of continuous output above 100%; during operation, the effective torque should be controlled within the range of "torque-load characteristics".

接线定义 Wiring Definition

	电机 Motor		编码器 Encoder						制动器 Brake		
		V MC/W	5V	A	В	z	Hall A/U	Hall B/V	Hall C/W	屏蔽线 Shielded wire	两条黑色线,不分正负极 Two black cables, regardless of positive and negative.
MA/U MB/V	MB/V		≝I Red	灰 Gray	绿 Green	黄 Yellow	棕 Brown	蓝 Blue	橙 Orange		
黄	42	绿 蓝 Green Blue	0V	A-	B-	Z-	Hall A/U-	Hall B/V-	Hall C/W-	黑(粗) Black (thick)	
Yellow	Yellow Green		黑 Black	白/灰 White/gray	白/绿 White/green	白/黄 White/yellow	白/棕 White/brown	白/蓝 White/blue	白/橙 White/orange		