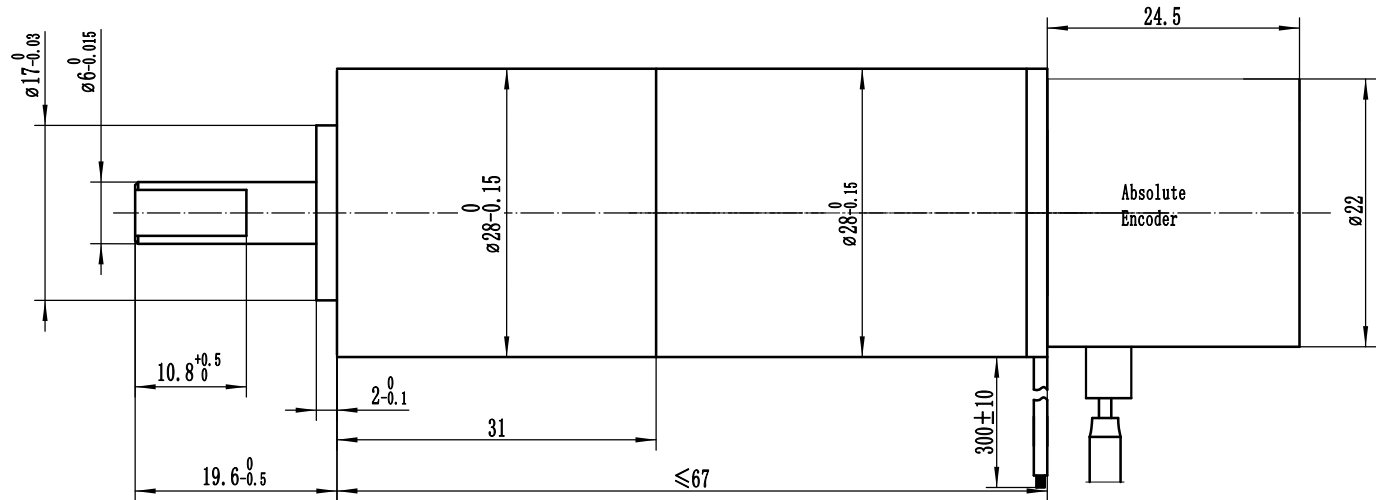
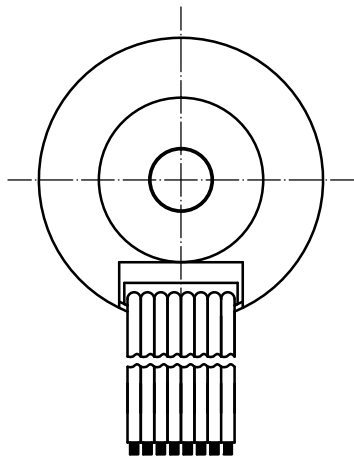




整机额定参数 Rated parameter value		K428038X1
1	整机额定输出转速 Rated speed	rpm 643
2	整机额定输出扭矩 Rated torque	Nm 0.67
3	减速比 Reduction ratio	16
4	减速机效率 Efficiency	% 81
5	平均空载回差 Average backlash no load	° 1.5
6	整机重量 Weight	g 235

电机额定参数 Motor Rated parameter value		
1	[U _N] 额定电压 Rated voltage	V 28
2	[n _N] 额定转速 Rated speed	rpm 10284
3	[I _N] 额定电流 Rated current(max.continuous current)	A 2.6
4	[M _N] 额定扭矩 Rated torque(max.continuous torque)	mNm 51.3
5	[W _N] 额定功率 Rated power	W 53.9

电机参数 Motor Data		
6	[n ₀] 空载转速 No load speed	rpm 12000
7	[I ₀] 空载电流 No load current	mA 260
8	[M _s] 堵转电流 Stall current	A 16.6
9	[M _s] 堵转扭矩 Stall torque	mNm 358.9
10	[η _{max}] 最大效率 Max. efficiency	% 77
11	[R] 相电阻 Terminal resistance phase to phase	Ω 1.68
12	[L] 相电感 Terminal inductance phase to phase	μH 86
13	[K _E] 反电势常数 Back-EMF constant	mV/rpm 2.30
14	[K _T] 扭矩常数 Torque constant	mNm/A 21.93
15	[K _ω] 速度常数 Speed constant	rpm/V 435
16	[K _i] 电流常数 Current constant	A/mNm 0.046
17	[Δn/ΔM] 速度/扭矩斜率 Speed / torque gradient	rpm/mNm 33.44
18	[τ _m] 机械时间常数 Mechanical time constant	ms 4.15
19	[J _r] 转子转动惯量 Rotor inertia	gcm ² 11.86

通用参数 General specifications		
20	工作温度范围 Operating temperature range	℃ -20.....+80
21	绕组最高温度 winding Max permissible	℃ +155
22	机壳材料 Housing material	不锈钢 stainless steel
23	转子磁极数 Number of poles	4
24	电机相数 Number of phases	3
25	电机重量 Weight of motor	g 170

电机线

末端散线		
1	黄	U
2	白	V
3	蓝	W
4	NC	NC

绝对值编码器引线

GHR08V-S		
1	BLK	GND
2	BU/WH	Preset
3	BU	Config
4	GN	Data+
5	GN/WH	Data-
6	PUR/WH	Clock-
7	PUR	Clock+
8	RED	VCC

Note: Only 5V

R4EC2838-28120G16BE17



C			
B			
A	初版/First Edition		
版本 Edition	变更内容 Revisions	设计 Designed	日期 DATE



DC SERVO MOTOR 微型伺服减速电机

型号 Model	R4EC2838-28120G16BE17						
批准 Approved	J. Song	24. 07. 26		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	24. 07. 26		公差 Tolerance	±0.2	No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	24. 07. 26		比例 Scale	1:1	页 Sheet	1/2

编码器性能参数
电气规格

电源电压	4.75-5.5 VDC
功耗	≤0.7W
启动时间	<100 ms
时钟输入	RS422
时钟速度	80KHz-10MHz
反极性保护	是
短路保护	是
允许最高转速	12000 1/min

传感器

技术	磁性
单圈分辨率	17bit
分辨率多圈	16位
精度(INL)	Desc
码制码	二进制码

接口

接口	带预设的SSI	编程功能	通过配置引脚:校准、WIEGAND 传感器测试、过滤器选择、 预设值。温度
手动功能	通过电缆或连接器进行预设		
接口周期时间	≥50us	输出驱动器	RS422
诊断	错误和警告位, 寄存器值	接口	PCB连接器公 ST-GH

环境规格

最低温度	-40℃
最高温度	+105℃

机械数据

最大轴向、径向错位	±0.3mm/±0.1mm
转子转动惯量	≤10gcm² (≤0.06oz-in²)
耐冲击性	≤200g(半正弦6ms)
持久的抗冲击性	≤20g(半正弦6ms)
耐振动性	<30g(10Hz-1000Hz)

接线方式

1	黑	GND
2	蓝白	Preset
3	蓝	Config
4	绿	Data+
5	绿白	Data-
6	紫白	Clock-
7	紫	Clock+
8	红	Power Supply

高精度免电绝对值编码器-NME22

系列 Series	Multiturn Absolute Servo						
批准 Approved	J. Song	24.07.06		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	24.07.06		公差 Tolerance	±0.2	No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	24.07.06		版本 Edition	Rev. A	页 Sheet	2/2



C			
B			
A	初版/First Edition		
版本 Edition	变更内容 Revisions	设计 Designed	日期 DATE