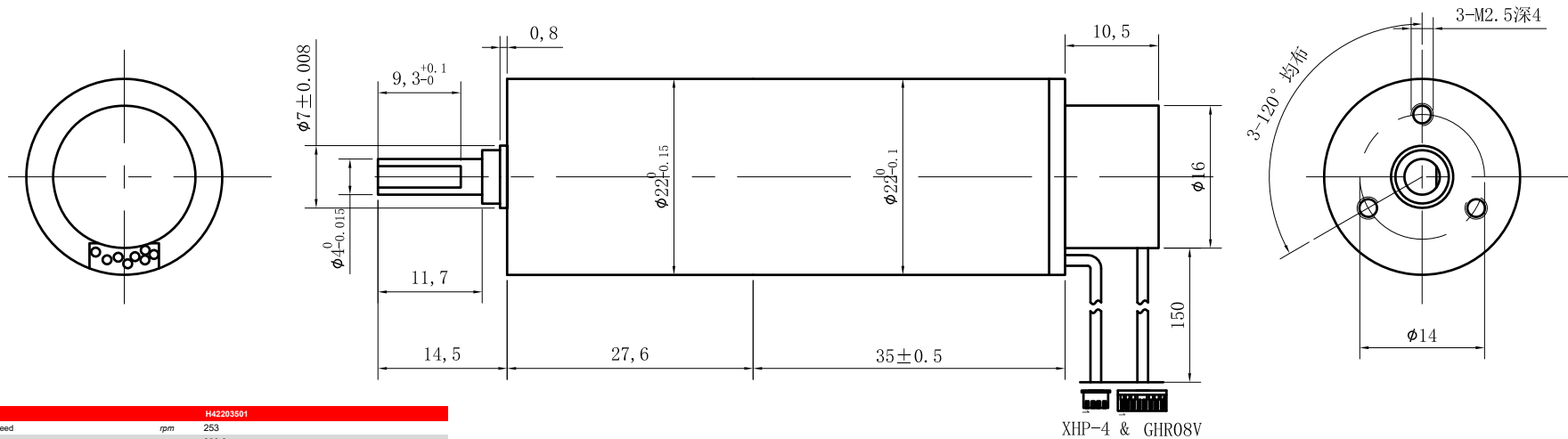




整机额定参数		H42203501
1	整机额定输出转速 Rated speed	rpm 253
2	整机额定输出扭矩 Rated torque	mNm 390.0
3	减速机电比 Ratio	42.3
4	减速机效率 Efficiency	% 86
5	平均回差 Average backlash no load	° 2
6	整机重量 Weight	g 75

电机额定参数 Rated parameter value		
1	[U _n] 额定电压 Rated voltage	V 24
2	[n _n] 额定转速 Rated speed	rpm 10700
3	[I _n] 额定电流 Rated current(max.continuous current)	A 0.85
4	[M _n] 额定扭矩 Rated torque(max.continuous torque)	mNm 10.66
5	[W _n] 额定功率 Rated power	W 11.4

电机参数 Motor Data		
6	[n ₀] 空载转速 No load speed	rpm 16000
7	[I ₀] 空载电流 No load current	mA 80
8	[M _s] 堵转电流 Stall current	A 2.4
9	[M _s] 堵转扭矩 Stall torque	mNm 32.1
10	[η _{max}] 最大效率 Max. efficiency	% 67
11	[R] 相电阻 Terminal resistance phase to phase	Ω 10
12	[L] 相电感 Terminal inductance phase to phase	mH 0.55
13	[K _e] 反电势常数 Back-EMF constant	mV/rpm 1.45
14	[K _t] 扭矩常数 Torque constant	mNm/A 13.85
15	[K _v] 速度常数 Speed constant	rpm/V 690
16	[K _i] 电流常数 Current constant	A/mNm 0.072
17	[Δn/ΔM] 速度/扭矩斜率 Speed / torque gradient	rpm/mNm 498.07
18	[T _m] 机械时间常数 Mechanical time constant	ms 6.52
19	[J _r] 转子转动惯量 Rotor inertia	gcm ² 1.25

通用参数 General specifications		
20	工作温度范围 Operating temperature range	°C -30.....+105
21	绕组最高温度 winding Max permissible	°C +125
22	机壳材料 Housing material	不锈钢 stainless steel / 铝 aluminium (表面氧化处理)
23	电机转向 Direction of rotation	可正反转, 由驱动器控制 electronically reversible
24	极限转速 Max. speed	rpm 30000
25	转子磁极对数 Number of pole pairs	1
26	电机相数 Number of phases	3
27	霍尔传感器 Hall sensors	数字型 digital
28	电机重量 Weight of motor	g 45

XHP-4 & GHR08V

剩下的线保留对折回去，套热缩管隐藏

电机线

XHP-4P		
1	黄	U
2	白	V
3	蓝	W
4	NC	NC

霍尔及编码器引线

GHR08V-S		
1	红-1&红-2	Vhall&Vcc
2	紫	A+
3	棕	B+
4	白	Z+
5	黄	Hu
6	白	Hv
7	蓝	Hw
8	黑-1&黑-2	GND (hall)&GND (Encoder)

DC SERVO MOTOR 微型伺服减速电机

R2EC2235-24150G42. 3E1024



Yanlanmc
For smarter equip



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

型号 Model	H42203501						
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	1/1