



FE11-50 系列

两通道高性能光电编码器

规格书

FE11-50 Series - Two-Channel High Performance Optical Encoder



目录

1. 简介(Description)	- 3 -
2. 命名规则(Naming Rules).....	- 3 -
3. 参数概览(Parameter Overview).....	- 4 -
4. 波形图(Waveform)	- 5 -
5. 机械尺寸图(Dimensions).....	- 5 -



1. 简介(Description)

富兴 FE11-50 系列两通道高性能光电编码器,典型应用包刮打印机、绘图仪、伺服电机、工厂自动化等,但不推荐用于生命安全相关的应用,如刹车系统等应用。

该系列已有的型号,参考编码器选型手册。

2. 命名规则(Naming Rules)

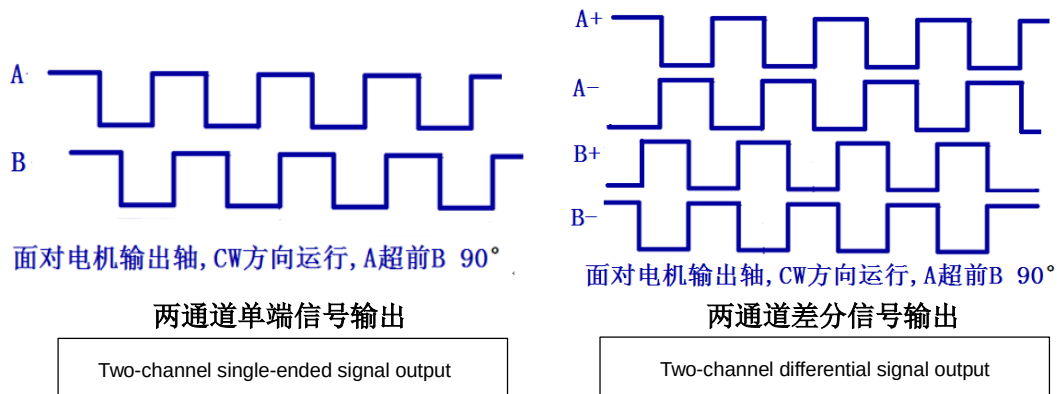
FE11-50- X X X- X X - X X- X - X - X -X						
线数:	极对数:	信号类型:	Z信号宽度:	电平类型:	A-散线	
0K5: 500CPR	00: 代表没有极对数	2S: 两路单端	0: 代表无Z信号	T-TTL 5V	B-带插头	
1K0: 1000CPR	01: 1对极	2D: 两路差分	1: 代表 (1/4) T	H-HTL 8~30V		1-标准温度环境
2K5: 2500CPR	02: 2对极	3S: 三路单端	2: 代表 (1/2) T			2-特殊温度环境
.	.	3D: 三路差分	3: 代表 (1) T			
.	.	6S: 六路单端	4: 代表 (2) T			
.	.	6D: 六路差分	5: 代表 (3) T			
15: 15bit	16: 16对极	R: RS485	6: 代表 (4) T			
17: 17bit	:	B: BISS-C				
23: 23bit	32: 32对极					



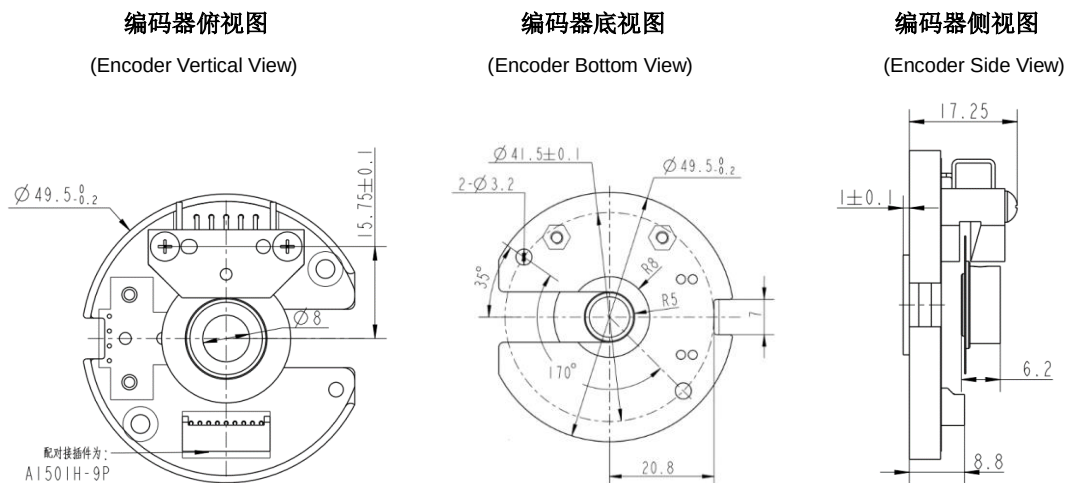
3. 参数概览(Parameter Overview)

适配电机 Suitable Motor	电机规格 Motor size		适配 57,60,70,80,86 及以上机座号 (步进/无刷/伺服电机) Suitable for 57,60,70,80,86 and above(Stepper/Brushless/Servo Motor)	
	电机轴径 Motor Shaft diameter		适配轴径 3mm,4mm,5mm,6mm,6.35mm,8mm Suitable for shaft diameter 3mm,4mm,5mm,6mm,6.35mm,8mm	
	存储温度 Storage Temperature		-40℃~85℃	
	推荐工作环境 Environmental conditions		场合 Application	无腐蚀性, 易燃, 易爆, 导电性气体, 液体和粉尘 No corrosive, flammable, explosive, conductive gas, liquid and dust.
			工作温度 Temperature	-40℃~80℃
			湿度 Humidity	不高于 85% RH No more than 85% RH
电气参数 Electrical Parameter	供电电压 Supply Voltage		5VDC±0.5V	
	消耗电流 Current Consumption		≤21mA	
	信号输出 Signal Output	单端 Single-ended	5V,GND,A,B	
		差分 Differential	5V,GND,A+/A-,B+/B-	
	输出电平方式 Output Level Mode		TTL 电平(TTL Compatible)	
	差分输出电压 Differential Output Voltage		高电平输出电压(VoH) ≥3.4V High Level Output (VoH) ≥3.4V	
			低电平输出电压(VoL) ≤0.4V Low Level Output (VoL) ≤0.4V	
	差分信号输出格式 Differential Signal Output Format		线驱动 26C31 Line Drive 26C31	
	可选分辨率 (单位 Unit: 线/PPR) Optional Resolution		十进制(Decimal): 100,200,360,400,500,1000,2000,2500	
			二进制(Binary): 256,512,1024	
	占空比 Duty cycle		50% ±10%	
	相位差 Phase difference		90° ±10°	
	响应频率 Frequency Response		≤440KHz 注意: 信号频率 = (转速(Rpm)×线数)/60 Note: The signal frequency = (Speed(Rpm) * number of Lines)/60	

4. 波形图(Waveform)



5. 机械尺寸图(Dimensions)





修订记录

日期	版本号	修订内容	
		修改处	修改内容
20230809	V1.0	/	发布