

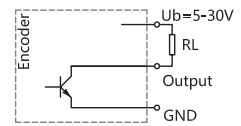
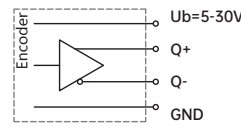
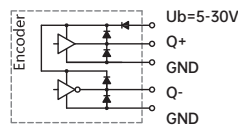
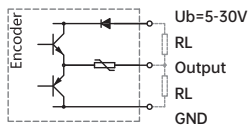


ECC50S系列
 增量式编码器
 感应原理 磁性
 外径 Ø50mm
 轴径 实心轴 Ø6、Ø8mm
 最大脉冲 4096PPR
 工作电压 5V、5...30V、9...26V
 防护等级 IP65
 连接 电缆+插头, 双排, 6针; 电缆+ 插头, M12, 8针, A编码
 0.2m电缆+ 插头, M12, 5针, A编码; 直接出线

机械参数

轴径 (mm)	实心轴 Ø6、Ø8mm
防护等级	IP65
每分钟最大转速	6000 rpm
最大轴负荷	轴向 ≤ 40N; 径向 ≤ 80N
冲击	100g, 11ms
振动	20g, 10...2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
启动力矩	≥ 0.5N.cm
主体材料	铝合金
主轴材料	不锈钢
外壳材料	拉伸铁壳+黑色喷涂
工作温度	-40°C...+85°C
贮存温度	-40°C...+85°C
重量	≈ 145g
出线方式	径向
连接	电缆+插头, 双排, 6针; 电缆+ 插头, M12, 8针, A编码 0.2m电缆+ 插头, M12, 5针, A编码; 直接出线

电气参数



输出电路	推挽 (HTL)	推挽差分 (HTL)	RS422	集电极开路输出
分度	1...4096脉冲/转	1...4096脉冲/转	1...4096脉冲/转	1...4096脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	≤ 80 mA	≤ 80mA	≤ 80 mA	≤ 80 mA
最大负载电流	±80mA	±80mA	±50mA	-50mA
最高输出频率	300KHz	300KHz	300KHz	300KHz
最长电缆长度	100kHz时30m	100kHz时30m	100kHz时50m	100kHz时30m
信号高电平	最小 Ub-2.5V	最小 Ub-2.5V	最小 2.5V	/
信号低电平	最大 0.8V	最大 0.8V	最大 0.4V	/
上升时间Tr	最大1μs	最大1μs	最大1μs	/
下降时间Tf	最大1μs	最大1μs	最大1μs	/
接口保护	浪涌保护、反极性保护、短接保护、静电保护			
EMC抗干扰	DIN EN 61000-6-2			
EMC发射干扰	DIN EN 61000-6-4			

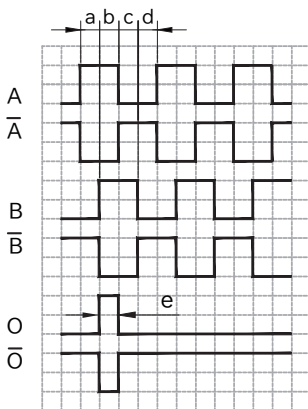
端子配置

六通道

信号		+Ub	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	\perp
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield
型号: 9308 插头, M12, 8针, A编码		2	1	3	6	4	7	5	8	

四通道、二通道

信号		+Ub	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	\perp
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	屏蔽 Shield
型号: 9306 插头, 双排, 6针		1	4	2	3	5	6	PH
型号: 9305-4/0.2 插头, M12, 5针 A编码		1	2	3	-	4	-	PH



从轴端方向看, 顺时针旋转输出的
波形图

$$a, b, c, d = T/4 \pm T/10$$

$$e = T/4 \pm T/10$$

订货信息

ECC50	S	6	E	1024	A	5-30	R	2	/	XXXX
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨

① 主轴形式 S: 实心轴	② 轴径 6: Ø6mm 8: Ø8mm	③ 输出信道 E: A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} D: A \bar{A} B \bar{B} C: A B O B: A B	④ 分辨率 50, 100, 200 300, 256, 360, 500, 512, 600, 720, 1000, 1500, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096	⑤ 输出形式 F: 推挽输出 (HTL) A: 推挽差分输出 (HTL) L: RS422 (TTL 兼容) C: 集电极开路输出
⑥ 电源电压 5: 5V 5-30: 5...30V 9-26: 9...26V	⑦ 出线方式 R: 径向	⑧ 连接方式 数字: 电缆长度 数字/9306: 电缆长度m + 插头, 双排, 6针 数字/9308: 电缆长度m + 插头, M12, 8针, A编码 0.2/9305-4: 0.2m电缆 + 插头, M12, 5针, A编码	⑨ 特殊代码 XXXX	

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 所列分辨率为常用脉冲, 其它脉冲应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、连接方式。

订购范例: ECC50S6E1024A5-30R2, 特殊要求请注明到后面。

说明: ECC50S系列, 实心轴6mm, 输出A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} , 1024PPR, 推挽差分输出, 电源电压5-30V, 径向出2m。

选型指南 (常用推荐型号列举)

产品	轴径	输出信道	每转脉冲数, 输出形式	电源电压	连接方式	型号
ECC50S	实心轴 Ø6mm	A+A-B+B-O+O-	600, 推挽差分输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 2m直接出线	ECC50S6E600A5-30R2
			1000, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E1000A5-30R2
			1024, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E1024A5-30R2
			2048, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E2048A5-30R2
		A B O	600, 推挽输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 2m直接出线	ECC50S6C600F5-30R2
			1000, 推挽输出 (HTL)			ECC50S6C1000F5-30R2
			1024, 推挽输出 (HTL)			ECC50S6C1024F5-30R2
		A+A-B+B-	1024, 推挽差分输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 2m直接出线	ECC50S6D1024A5-30R2
			2048, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6D2048A5-30R2
		A+A-B+B-O+O-	600, 推挽差分输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 0.3m电缆+9308接插件	ECC50S6E600A5-30R0.3/9308
			1000, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E1000A5-30R0.3/9308
			1024, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E1024A5-30R0.3/9308
			2048, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6E2048A5-30R0.3/9308
		A B	600, 推挽输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 0.2m电缆+9305-4接插件	ECC50S6B600F5-30R0.2/9305-4
			1000, 推挽输出 (HTL)			ECC50S6B1000F5-30R0.2/9305-4
			1024, 推挽输出 (HTL)			ECC50S6B1024F5-30R0.2/9305-4
		A+A-B+B-	1024, 推挽差分输出 (HTL)	5-30VDC	径向, 0.3m电缆+9306接插件	ECC50S6D1024A5-30R0.3/9306
			2048, 推挽差分输出 (HTL)			ECC50S6D2048A5-30R0.3/9306

附件（另售） 注：其它选型请参考附件选型表。



接插件和电缆

型号：9306B/X- 18.002

A头：插座，双排，6针

B头：裸线端，×米电缆，PVC，双绞屏蔽线 $3 \times 2 \times 0.2\text{mm}^2$ ， $\Phi 6.8$

*适用于输出信道 A+A-B+B-



接插件和电缆

型号：9308B/X-18.012

A头：插座，M12，8针，顺时针，直头，A编码

B头：裸线端，×米电缆，PVC，双绞屏蔽线 $4 \times 2 \times 0.14\text{mm}^2$ ， $\Phi 5.8$

*适用于输出信道 A+A-B+B-O+O-



接插件和电缆

型号：9305-4B2/X-18.006

A头：插座，M12，5针，顺时针，直头，A编码

B头：裸线端，×米电缆，PVC，独立单芯线 $5 \times 0.2\text{mm}^2$ ， $\Phi 5.8$

*适用于输出信道 A B



联轴器

型号：8215B 6-6

d1=6，d2=6，L=35，OD=16

机械图

ECC50S

