



ECDA58S系列
绝对值编码器
感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组无电池
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 10\text{mm}$
分辨率 30Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 16384/14Bit
接口 EtherCAT
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67
连接 以太网: 插座, M12, 4针, D编码
电源: 插头, M12, 4针, A编码

机械参数

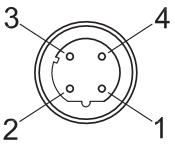
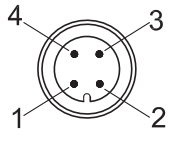
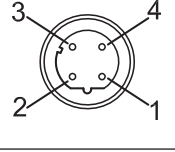
轴径	实心轴 $\Phi 10\text{mm}$
主体材料	铝合金
壳体材料	铝合金
轴向负载	$\leq 40\text{N}$
径向负载	$\leq 80\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	最大6000RPM
抗冲击性	100g, 6ms
抗振动性	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP67
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
存储温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
连接方式	以太网: 插座, M12, 4针, D编码 电源: 插头, M12, 4针, A编码

电气参数

通讯接口	EtherCAT
传输速率	10/100Mbit
输出码制	二进制
工作电压	10-30VDC
空载电流	$< 200\text{mA}$
单圈分辨率	最大16位/ 65536
多圈分辨率	最大14位/ 16384
输出驱动器	Ethernet
启动时间	$< 1\text{s}$
编程功能	预设值、计数方向、分辨率
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

端子配置

EtherCAT接口

功能	M12×1 接插件						
总线端口 1	信号	传输数据+	接收数据+	传输数据-	接收数据-		D-coded
	缩写代码	Tx+	Rx+	Tx-	Rx-		
	针号	1	2	3	4		
电源接口	信号	电源+	-	电源-	-		A-coded
	缩写代码	+Ub	-	GND	-		
	针号	1	2	3	4		
总线端口 2	信号	+	接收数据+	传输数据-	接收数据-		D-coded
	缩写代码	Tx+	Rx+	Tx-	Rx-		
	针号	1	2	3	4		

订货信息

ECDCA58

XX

S

10

12

13

PRM

①

②

③

④

⑤

⑥

①扩展序号

XX

②主轴形式

S: 实心轴

③轴径

10: Φ10mm

④圈数位数

14: 16384

12: 4096

⑤单圈位数

16: 65536

13: 8192

12: 4096

⑥连接方式

PRM: 径向EtherCAT协议, 集成总线耦合器端子盒

以太网: 2 个 M12 插座, 4 针, D 码

电源: 1 个 M12 插头, 4 针, A 码

PAM: 轴向EtherCAT协议, 集成总线耦合器端子盒

以太网: 2 个 M12 插座, 4 针, D 码

电源: 1 个 M12 插头, 4 针, A 码

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 圈数位数和单圈位数列表为常用位数, 圈数位数≤14bit, 单圈位数≤16bit, 其他位数应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、轴径尺寸、圈数位数、单圈位数、连接形式。

3, 如需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: ECDCA58S101213PRM, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: ECDCA58S系列, 实心轴10mm, 输出二进制码, 圈数12位(4096圈), 单圈13位(单圈分辨率8192), EtherCAT协议, 集成总线耦合器端子盒, 2个插座(D-coded), 1个插头(A-coded), M12X1。

附件(另售) 注: 其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。



联轴器

型号(常规) : 8215 10-10



偏心连接器

型号(常规) : 8531

(注: 使用至少三个固定偏心器来安装编码器)



RJ45连接器(选配)

型号: 9118



信号插头

型号(常规) : 9204-1B



接插件和电缆

型号: 9204-1B/X-20.001

A头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 塑料外壳

B头: 裸线端, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5



电源插座

型号(常规) : 9204B



接插件和电缆

型号: 9204B/X-22.002

A头: 电源插座, M12, 4针, 直头, A编码, 塑料外壳

B头: 裸线端, X米电缆, 灰色, 4芯双绞屏蔽线2*2*0.25mm², Ø6.8



信号插头

型号(常规) : 9204-1MB



接插件和电缆

型号: 9204-1MB/X-20.001

A头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 金属外壳

B头: 裸线端, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5



电源插座

型号(常规) : 9204MB



接插件和电缆

型号: 9204MB/X-22.002

A头: 电源插座, M12, 4针, 直头, A编码, 金属外壳

B头: 裸线端, X米电缆, 灰色, 4芯双绞屏蔽线2*2*0.25mm², Ø6.8

附件(另售) 注: 其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。



连接电缆

型号: 9204-1B / X-20.001 / RJ45-PN

A头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 塑料外壳

B头: RJ45连接器, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5

*适用于编码器与PLC之间通讯



连接电缆

型号: 9204-1MB / X-20.001 / RJ45-PN

A头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 金属外壳

B头: RJ45连接器, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5

*适用于编码器与PLC之间通讯



连接电缆

型号: 9204-1MB / X-20.001 / 9204-1MB

A头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 金属外壳, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5

B头: 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 金属外壳, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5

*适用于编码器与编码器之间通讯



连接电缆

型号: C-M124DZ-XVS / RJ45-PN

A头: 注塑成型式, 信号插头, M12, 4针, 直头, D编码, 塑料外壳

B头: 注塑成型式, RJ45连接器, X米电缆, 绿色, 4芯以太网线, Ø6.5

*适用于编码器与PLC之间通讯



带插座的连接电缆

型号: C-M124AZ-XV¹

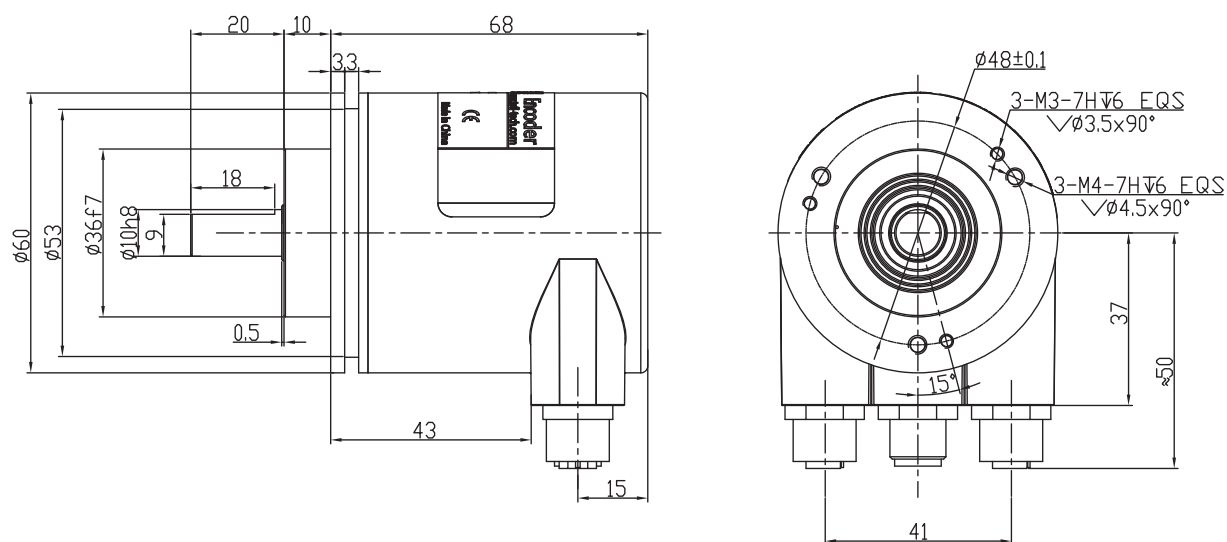
A头: 注塑成型式, 电源插座, M12, 4针, 直头, A编码, 塑料外壳

B头: 裸线端, X米电缆, 黑色, 4芯电缆0.25mm², Ø4.5

*角标 ¹: 无: 无屏蔽线 S: 带屏蔽线

机械图

ECDCA58S10(径向出线)



ECDCA58S10(轴向出线)

