



FDCE58B系列
 感应原理 磁性
 功能原理 多圈
 外径 $\Phi 60\text{mm}$
 轴径 盲孔轴 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 、 $\Phi 14\text{mm}$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
 分辨率 32bit
 每圈步数 16384/14bit
 圈数 262144/18bit
 接口 CANopen、CANopen+增量信号
 增量信号分辨率 512PPR、1024PPR、2048PPR、4096PPR
 增量信号 A+A- B+B-
 工作电压 10-30VDC
 防护等级 IP67
 连接 插头, M12, 5针, A编码; 插头, M12, 8针, A编码; 直接出线

机械参数

轴径	盲孔轴 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 、 $\Phi 14\text{mm}$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
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
抗震动性	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	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
重量	$\sim 350\text{g}$
连接	插头, M12, 5针, A编码; 插头, M12, 8针, A编码; 直接出线

电气参数

接口类型	CANopen、CANopen+增量信号
传输速率	最大1Mbit/s
输出码制	二进制
绝对精度	$\pm 0.2^{\circ}$
工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 50\text{mA}$
波特率	可编程设置、默认125kbit/s
从站地址	可编程设置、默认节点ID为20H
计数方向	可编程设置, 默认从编码器轴端方向看, 顺时针旋转累加计数
符合标准	DSP-406
增量信号分辨率	512PPR、1024PPR、2048PPR、4096PPR (其他值可定制)
增量信号	A+A- B+B-
增量输出方式	推挽式差分 (HTL)、RS422 (TTL)
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN 61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

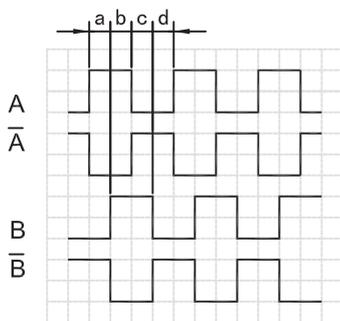
端子配置

CANopen输出

信号		GND	+Ub	CAN_0V	CAN_H	CAN_L
色标		白 WH	棕 BN	灰 GY	绿 GN	黄 YE
型号: 9212 插头, M12, 5针 A编码		3	2	1	4	5

CANopen+增量信号输出

信号		0V	+Vs	CAN_H	CAN_L	A+	A-	B+	B-
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 YE	粉 PK	黑 BK	红 RD
型号: 9212-1 插头, M12, 8针 A编码		1	2	3	4	5	6	7	8



从轴端方向看，
顺时针旋转输出的波形图
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$

订货信息

FDCE58 XX B 12 B 18 14 P1 S90T 10-30 R 1 / XXXX

①扩展序号
XX

②主轴形式
B: 盲孔轴

③轴径
10: Φ 10mm
12: Φ 12mm
14: Φ 14mm
15: Φ 15mm

④圈数位数
00: 1 (单圈)
14: 16384
18: 262144

⑤单圈位数
12: 4096
13: 8192
14: 16384

⑥增量信号
空: 无增量信号输出
P: 1024PPR, AB, 推挽 (HTL)
P1: 1024PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)
P3: 2048PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)
P5: 512PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)
P7: 4096PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)

⑦电源电压
10-30: 10-30VDC

⑧出线方式
R: 径向出线
C: 轴向出线

⑨连接方式
数字: 电缆长度 m
9212: 插头, M12, 5针, A编码
9212-1: 插头, M12, 8针, A编码

⑩特殊代码
XXXX

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 请选择订货信息: 型号系列、轴径尺寸、圈数位数、单圈位数、出线方式和电缆长度。

2, 如需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: FDCE58B10B1814P1S90T10-30R1, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: FDCE58B系列, 盲孔轴10mm, 输出二进制码, 圈数位数18位 (262144圈), 单圈位数14位 (单圈分辨率16384), 顺时针累加计数 CANopen输出, 1024PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL), 传输速率 125K, DC10-30V, 径向出线 1m。

附件（另售）注：其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。



双翼弹性支架
型号（常规）：8133



双翼弹性支架
型号（常规）：8133E



双翼弹性支架
型号（常规）：8138A



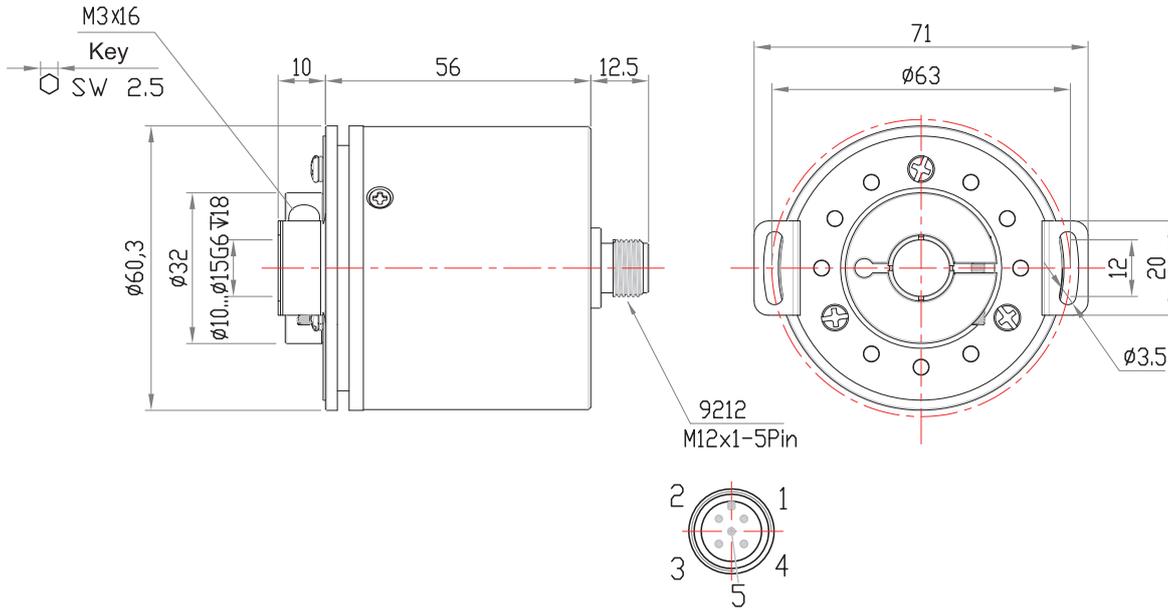
接插件和电缆
型号：9212-1B/X-18.015
A头：插座，M12，8针，逆时针，直头
B头：裸线端，X米电缆，RVVP，双绞屏蔽线 $4 \times 2 \times 0.2\text{mm}^2$ ， $\varnothing 6.8$



接插件和电缆
型号：9212B/X-18.006
A头：插座，M12，5针，逆时针，直头
B头：裸线端，X米电缆，RVVP，屏蔽电缆独立芯线 $5 \times 0.2\text{mm}^2$ ， $\varnothing 5.8$

机械图

FDCE58B-CANopen+8133+9212



FDCE58B-CANopen+8138E+9212

