

MTDCA58B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 盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
分辨率 30Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 16384/14Bit
接口 Modbus TCP
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP65
连接 以太网：插头，M12，4针，D编码
电源：插头，M12，5针，A编码

机械参数

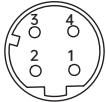
轴径	盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
主体材料	铝合金
壳体材料	铝合金
轴向负载	$\leq 40\text{N}$
径向负载	$\leq 80\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	最大6000RPM
抗冲击性	100g, 6ms
抗振动性	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP67
工作温度	-40°C...+85°C
存储温度	-40°C...+85°C
连接方式	以太网：插头，M12，4针，D编码 电源：插头，M12，5针，A编码

电气参数

接口类型	Modbus TCP
传输速率	10/100Mbit
输出码制	二进制
绝对精度	$\pm 0.2^\circ$
工作电压	10-30VDC
消耗电流	< 200mA
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	< 1ms
接口周期时间	> 10ms
功耗	< 2W
编程功能	预设值设置、预制计数方向、IP 地址
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

Modbus TCP输出接口

功能	M12x1 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 +	电源 -	电源 -		A-coded
	缩写代码	+Ub	+Ub	GND	GND		
	针号	1	2	3	4		

订货信息

MTDCA58	XX	B	12	12	13	PRM	
	①	②	③	④	⑤	⑥	
XX	B: 盲孔轴	③轴径 10: Φ10mm 12: Φ12mm 14: Φ14mm 15: Φ15mm	④圈数位数 10: 16384 12: 4096 14: 65536 15: 8192	⑤单圈位数 16: 4096 13: 8192 12: 4096	⑥连接方式 PRM: 径向Modbus TCP接口, 集成总线耦合器端子盒 以太网: 信号插座, M12, 4针, D编码 电源: 电源插头, M12, 5针, A编码 PAM: 轴向Modbus TCP接口, 集成总线耦合器端子盒 以太网: 信号插座, M12, 4针, D编码 电源: 电源插头, M12, 5针, A编码		

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：MTDCA58B121213PRM，出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明：MTDCA58B系列，盲孔轴12mm，输出二进制码，圈数12位（分辨率4096），单圈13位（分辨率8192），Modbus TCP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。

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

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

**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）：9212B

**接插件和电缆**

型号：9212B/X-22.002

A头：电源插座，M12，5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 $2*2*0.25mm^2$ ，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）：9212MB

**接插件和电缆**

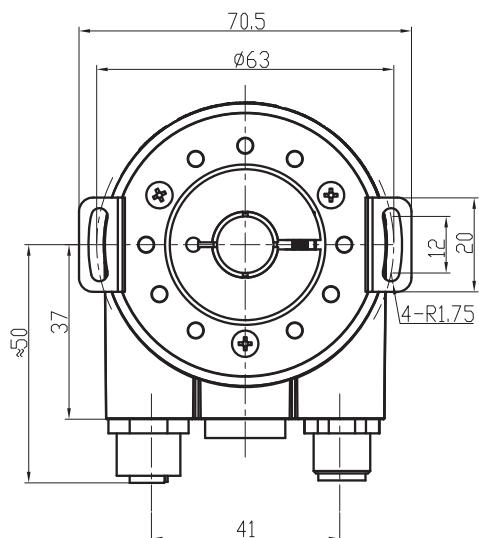
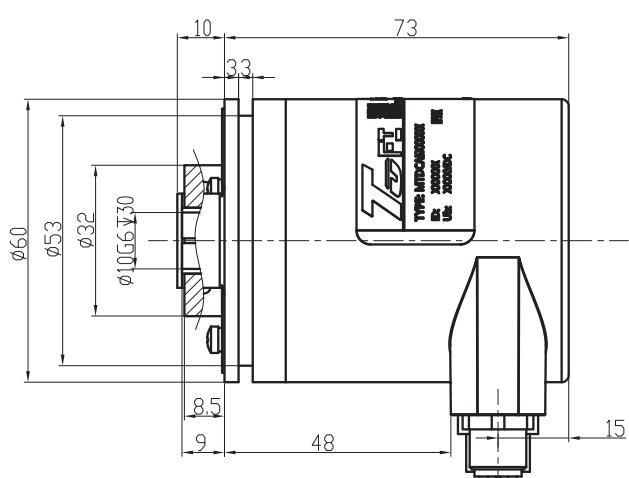
型号：9212MB/X-22.002

A头：电源插座，M12，5针，直头，A编码，金属外壳

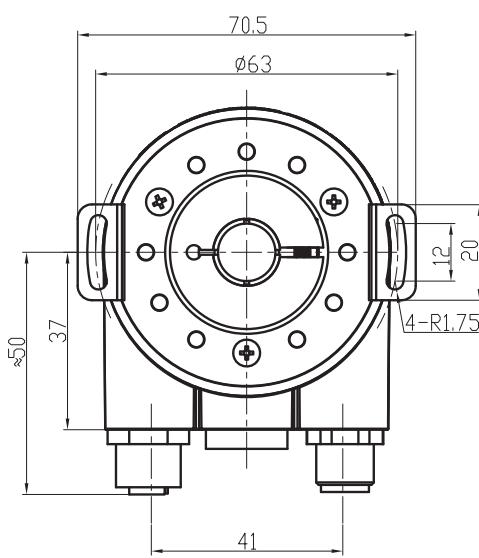
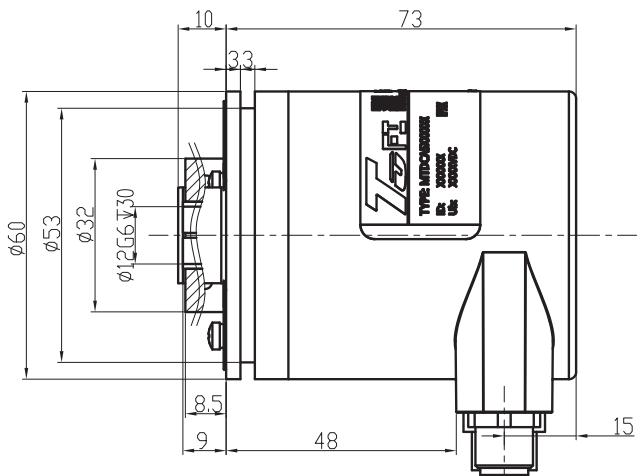
B头：裸线端，X米电缆，灰色，4芯双绞屏蔽线 $2*2*0.25mm^2$ ，Ø6.8

机械图

MTDCA58B10

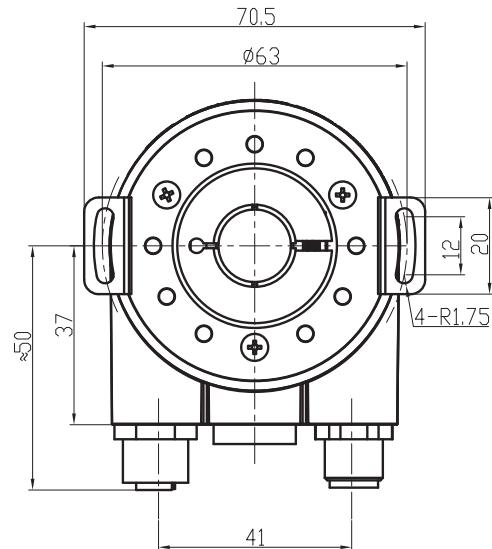
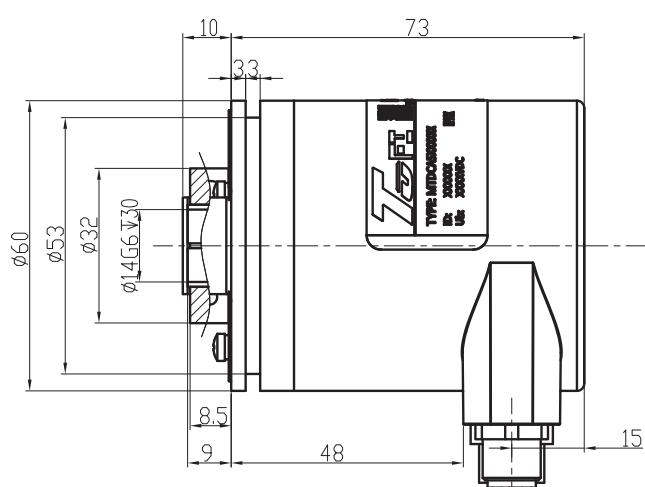


MTDCA58B12



机械图

MTDCA58B14



MTDCA58B15

