



NDCA58B系列
 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 $\Phi 58\text{mm}$
 轴径 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ (半空心轴)
 分辨率 27Bit
 每圈步数 8192/13Bit
 圈数 16384/14Bit
 接口 PROFINET-RT
 工作电压 DC10-30V
 防护等级 IP65

机械参数

轴径	$\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 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	IP65
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
出线方式	端子盒, 3×M12连接器

电气参数

工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 200\text{mA}$
接口类型	PROFINET-RT
传输速率	10/100Mbit
输出码制	二进制
单圈分辨率	8192/13Bit
多圈分辨率	16384/14Bit
输出驱动器	Ethernet
启动时间	$< 250\text{ms}$
接口周期时间	$> 1\text{ms}$
功耗	$< 2\text{W}$
编程功能	预设值设置、预置计数方向、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

PROFINET输出接口

功能	M12x1 连接器, 4pin						
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	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		

订货信息

NDCA58 XX B 12 12 13 PRM

①
②
③
④
⑤
⑥

①扩展序号	②主轴形式	③轴径	④圈数位数	⑤单圈位数	⑥连接形式
XX	B: 半空心轴	12: 12mm 14: 14mm	14: 16384 12: 4096	13: 8192 12: 4096	PRM: PROFINET 协议, 集成总线耦合器端子盒 (端子盒包含: 1个电源插头9204, 2个信号插座9204-1)

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 ≤ 14 bit, 单圈位数 ≤ 13 bit, 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, 请填写说明。

订购范例: NDCA58B121213PRM, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: NDCA58B系列, 半空心轴12mm, 输出二进制码, 圈数12位(4096圈), 单圈13位(单圈分辨率8192), PROFINET-RT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。

双翼弹性支架
型号 (常规) : 8133



电源插头
型号 (常规) : 9204B



信号插头
型号 (常规) : 9204-1B



电源插头
型号 (常规) : 9204MB



信号插头
型号 (常规) : 9204-1MB



机械图

NDCA58B

