



PDCA58B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 $\Phi 60\text{mm}$
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 PROFIBUS-DP
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP65

机械参数

轴径	盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
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	IP65
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	径向3×M16格兰头；径向3×M12连接器

电气参数

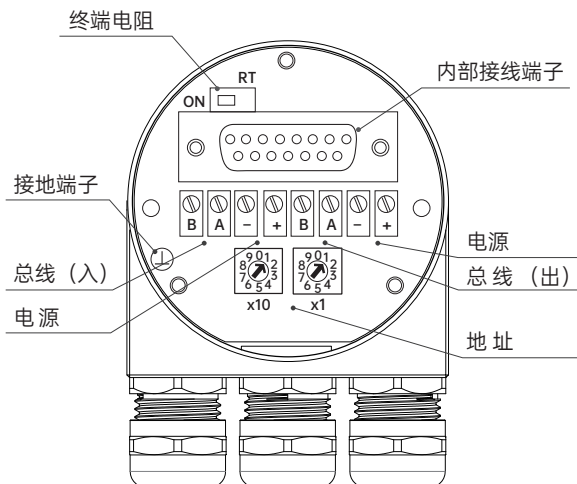
通讯接口	PROFIBUS-DP
工作电压	10...30VDC
消耗电流	$< 100\text{mA}$
符合的协议	DPV0, DPV1 和 DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
传输速率	0.0096...12MBit/s
输出码制	二进制
单圈分辨率	最大16位/ 65536
多圈分辨率	最大14位/ 16384
输出驱动器	RS-485
启动时间	$< 1000\text{ms}$
接口周期时间	$\geq 1\text{ms}$
编程功能	分辨率，传动系数（物理分辨率），速度比例+过滤器，预设（零点） 计数方向，限位开关，节点号，示教模式，诊断模式
手动功能	地址选择开关0-99和终端电阻DIP开关（带有接线盒）
抗干扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4

端子配置

PROFIBUS-DP输出接口

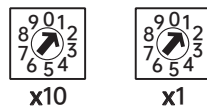
端子	信号说明
B (左)	总线B (Bus in)
A (左)	总线A (Bus in)
-	0V
+	10-30V
B (右)	总线B (Bus out)
A (右)	总线A (Bus out)
-	0V
+	10-30V

可拆卸后盖示意图



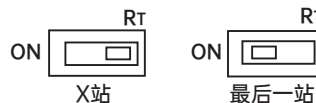
从站地址设置

从站地址可通过2个旋转开关设定，地址位1-99，每个地址在网络上只能出现一次。

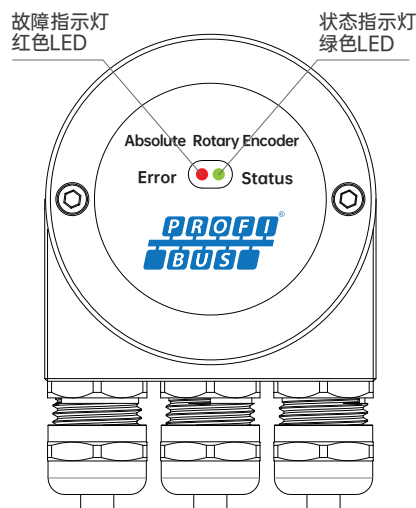


终端电阻设置

终端电阻被集成在可拆卸后盖上，为拨码开关，方便设定



LED状态指示灯



LED状态说明

LED红	LED绿	状态信息
暗	暗	无电源
亮	亮	编码器已准备就绪，但上电后未收到任何配置数据。 可能原因：编码器地址设置错误；通讯总线连接不正确。
亮	闪	参数化或配置错误。编码器接收的数据长度不正确或数据不一致。 可能原因：调整的编码器分辨率超范围。
闪	亮	编码器已准备，没有和主机通讯
亮	暗	数据超时（> 40秒）
暗	亮	数据交换正常
暗	闪	调试模式处于数据交换模式

订货信息

PDCA58	XX	B	12	12	13	PRG
	①	②	③	④	⑤	⑥
①扩展序号 XX	②主轴形式 B: 盲孔轴	③轴径 10: Φ10mm 12: Φ12mm 14: Φ14mm 15: Φ15mm	④圈数位数 12: 4096 14: 16384	⑤单圈位数 12: 4096 13: 8192 16: 65536	⑥连接方式 PRG: 径向3×M16格兰头 PRM: 径向3×M12连接器	

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 $\leq 14\text{bit}$ ，单圈位数 $\leq 16\text{bit}$ ，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，请添加说明。

订购范例：PDCA58B121213PRG，出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明：PDCA58B系列，盲孔轴12mm，输出二进制码，圈数12位（4096圈），单圈13位（8192圈），PROFIBUS-DP协议，3×M16格兰头。

推荐型号：PDCA58B121213PRG

附件（另售） 注：其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。

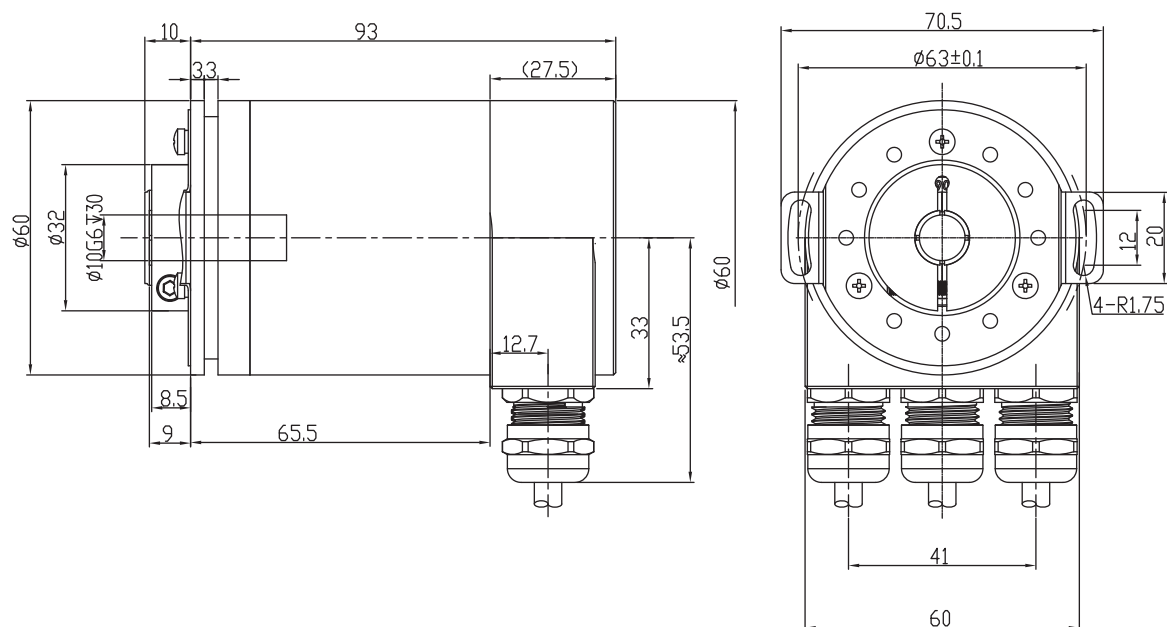
双翼弹性支架

型号（常规）：8133

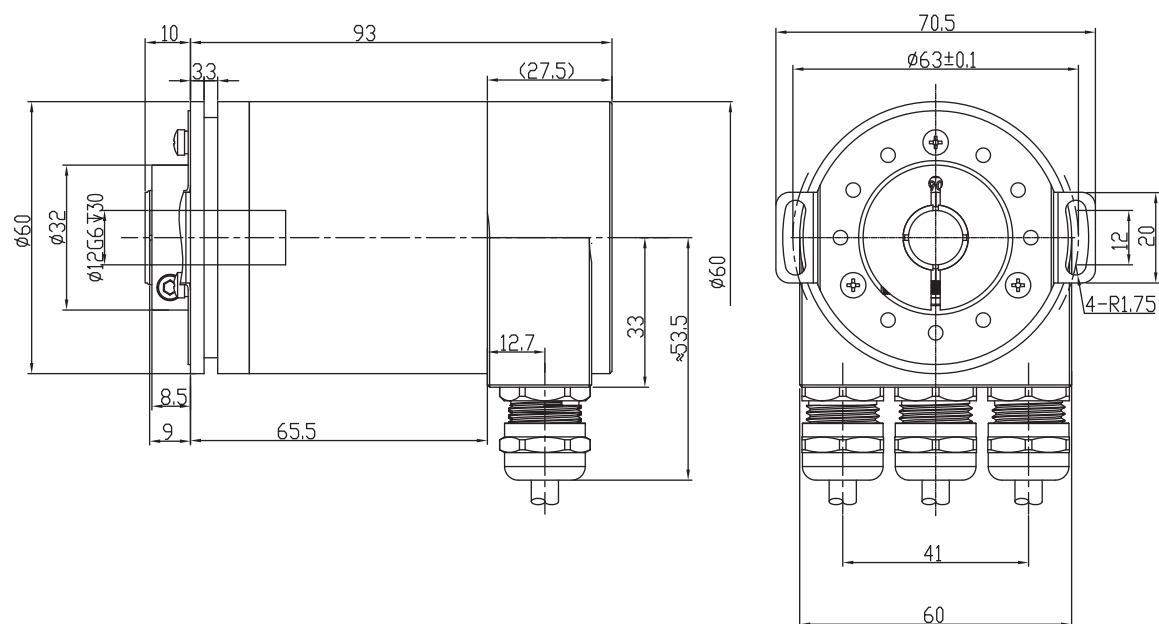


机械图

PDCA58B10

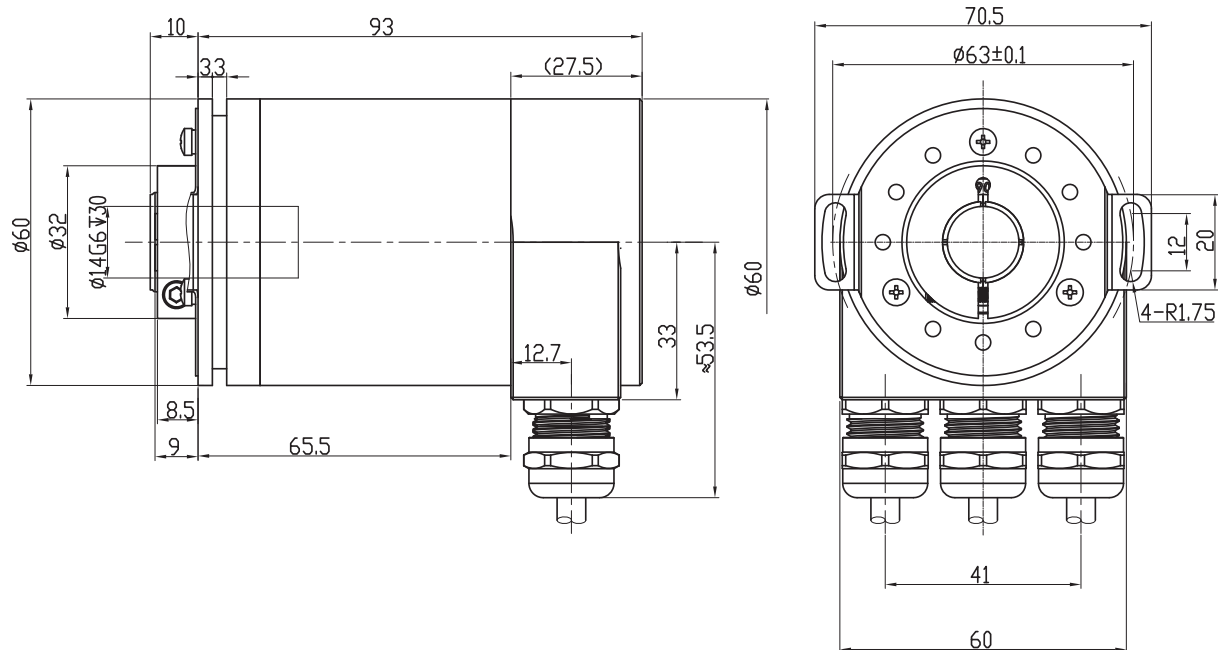


PDCA58B12



机械图

PDCA58B14



PDCA58B15

