



## DL-ENC 系列编码器



V1.1 20240624



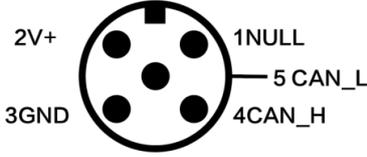


## 1.技术参数 (系列编码器)

	DL-ENC36	DL-ENC50	DL-ENC58
<b>电气数据</b>			
分辨率	单圈: 8192 步距、13Bit; 多圈: 8192 步距、圈数 4096 、25 Bit;		
通信接口	CAN		
功能原理	绝对式编码器		
循环时间[ms]	≥ 1		
工作电压 [V]	9-36V DC		
电流损耗[mA]	< 100mA(24 V DC, 25 ° C)		
反相保护	有		
短路保护	有		
参数设定	CAN 参数; 标定; 预设; 波特率; 转向; Node ID		
<b>精度/偏差</b>			
精确度[° ]	± 0.5		± 0.1
分辨率[° ]	单圈: 8192 步距、13Bit; 多圈: 8192 步距、圈数 4096 、25 Bit;		
<b>通信接口</b>			
终端电阻	选配		
协议	CAN2.0B		
出厂设置	波特率: 125kBit/s, 250kBit/s, 500kBit/s, 1000kBit/s (可设置)		
	节点 ID: 1-127(可设置)		
<b>工作条件</b>			
工作温度[° C]	-40..85		
存储温度[° C]	-40..85		
外壳防护等级	IP67		
相对湿度	98% 无水汽凝结		
<b>认证/测试</b>			
EMC 电磁兼容	ISO7637-2:2011Class3	沿电源线的瞬态抗扰度	
	ISO 10605:2008+A1:2014	静电放电抗扰度	
	ISO7637-3:2016	沿非电源线的瞬态耦合抗扰度	
	GB/T28046.2:2019	电源电压变化抗扰度	
	ISO11452-4:2011	大电流注入 (BCI) 试验	
	GB/T28554:2012	宽带电磁发射+窄带电磁发射	
	GB/T 17626.5:2019	浪涌抗扰度	
抗冲击	GB/T 2423.5: 2019	500m/s <sup>2</sup> 加速度, 脉冲时间 6ms, 半正弦波	
抗震	GB/T 2423.10: 2008	4g 正弦振动严酷等级 5M3	
盐雾试验	GB/T2423.18	严酷等级 3	
<b>结构数据</b>			
重量[g]	172	194	209
材料	法兰:铝合金,外盖壳:铝合金, 表面喷砂亮银		
转速 [转/min]	≤2400		
启动扭矩最大值[Ncm]	<5		
尺寸[mm]	∅ 38.5 / L = 76	∅ 50 / L = 73	∅ 58 / L = 73
轴直径 [mm]	∅6/ ∅10 可选		
轴向轴负载最大值 (轴末端) [N]	180		
径向轴负载最大值 (轴末端) [N]	180		
固定法兰	同步法兰		
<b>指示</b>			
1 个 绿色 LED	准备运行模式	常量	

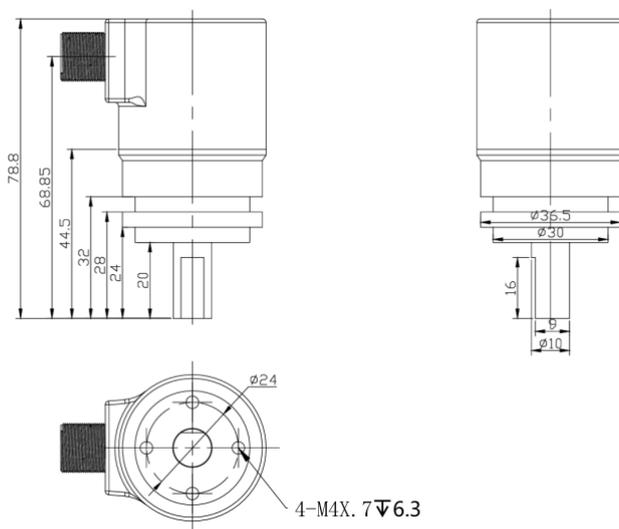




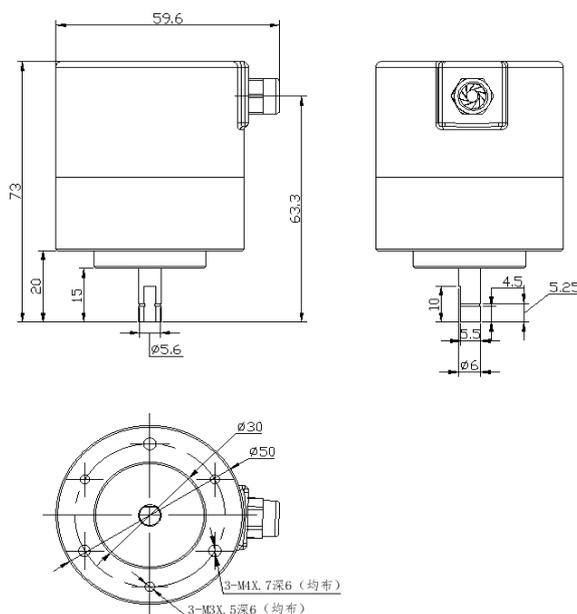
	运行模式	闪烁
<b>电气连接</b>		
接插件: M12 公头(默认) 适用 ENC36 ENC58		
PUR 电缆: 4*0.5mm <sup>2</sup> , L=0.5M 适用 ENC50	棕色线--V+ 蓝色线---GND 白色线---CAN-H 黑色线---CAN-L	

## 2.外形尺寸

DL-ENC36 外形尺寸图:

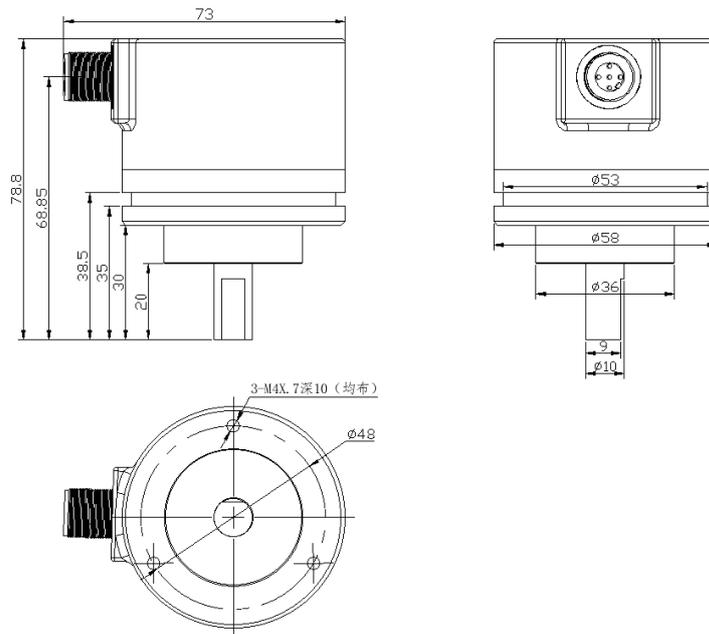


DL-ENC50 外形尺寸图:





DL-ENC58 外形尺寸图:



3.选型参考

