

防磁 防水 超高温 高速增量编码器(241020)

上海了淼

视质量和信用为企业生命

极致追求 卓越性能 稳定精准 低廉价格

全程技术支持

上海了淼简介

- 专注于高性能编码器技术；
 - 为自动化行业提供性能卓越、价格低廉的编码器；
 - 公司拥有资深的机械、电子、软件研发专家，追求原始创新；
 - 公司拥资深的质量管理专家，保证可靠的产品质量；
 - 公司已经获得多项编码器产品相关专利。
 - 公司全部产品通过 CE 认证。
 - 持续严苛的测试，为客户提供可靠的产品
- 公司网址：www.liaomiao-automation.com；
- 电话：13166015345



专利证书



GTS

Page 1 of 28 Report No. : TESH24070159499

EMC TECHNICAL FILE

Product Name	Incremental encoder
Model Name	LM-E series

Prepared for:
Shanghai Liaomiao Automation Technology Partnership (Limited Partnership)
Room A502, 588 Zhuyuan Road, Minhang District, Shanghai

Prepared by:
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 3rd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
TEL: 021-3363 7866
FAX: 021-3363 7858

File Number	TESH24070159499
Date of File	July 01, 2024 to July 03, 2024
Date of Issue	July 03, 2024

GTS

Page 2 of 28 Report No. : TESH24070159499

Applicant:	Shanghai Liaomiao Automation Technology Partnership (Limited Partnership)
Manufacturer:	Shanghai Liaomiao Automation Technology Partnership (Limited Partnership)
Product Name:	Incremental encoder
Brand Name:	
Model Name:	LM-E series
Rating:	DC 10-30V
Power Supply:	DC 10-30V
Date of Receipt:	July 01, 2024
Date of Review:	July 01, 2024 to July 03, 2024
Test Standard:	EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020
Test Result:	PASS

CE 认证

Notes:
The test results only relate to the samples which have been tested.
Partly using samples which have not been tested, the test results cannot be used for other purposes.
GTS is only responsible for the test results with the report.

EMC测试报告





极致性能：

- 360 旋转无限位；
- 脉冲数可选 25、50、100、200、400、500、1000、256、1024、2048、4096、2000、5000；
- 最高工作转速：**52000rpm**；
- **防磁设计**，强大磁场干扰环境保持精准。

可靠：

- 非接触式传感器，超长使用寿命；
- 工作温度范围 **-55~+175℃**；
- 防护 **IP68(深水)**，产品可在水下长期稳定工作；
- **IP68 产品采用 304 不锈钢外壳**，更加耐腐蚀。
- 产品适应高温、低温、高湿、酸、碱、盐、泥浆、水下等各种恶劣环境；
- 产品可以承受较大振动冲击；
- 采用超柔拖链电缆，耐折 800 万次。

兼容性：

- 10~30V 供电电压；
- 小体积、机械转换接口齐全，机械安装兼容性好；
- 输出信号齐全。

产品应用领域：

- 高速旋转设备；
- 精密机械、自动化设备；
- 工程机械、军用设备、钻探设备、水下机构角度控制系统……
- 户外、沙漠、戈壁、高原、辐射、水下、泥浆、酸、碱、盐、油污、高温、高湿、严寒……各种极端恶劣工况环境中的角度运动控制系统。



产品参数表

防护等级	IP65 防磁	IP66 经济型	IP66 防磁	IP67	IP68(304 不 锈钢外壳)
脉冲数	25、50、100、200、300、400、500、1000、256、512、1024、 2048、4096、2000、5000				
输出信号	RS422 差分、5V 差分、HTL 差分、NPN 集电极开路、PNP 集 电极开路、电压(5V/15V……)HTL、推挽				
带宽	800KHz				
输出电流	大于 20mA				
工作温度	-40~+85℃			-40~+85℃ /-40~+125℃ /-55~+175℃	-40~+85℃
工做转速 (rpm)	52000	5000	32000	3000	1200
供电电压	10~30V				
震动	4g				
冲击	200				
安装外形	38AH				
电缆长度	0.8 米				

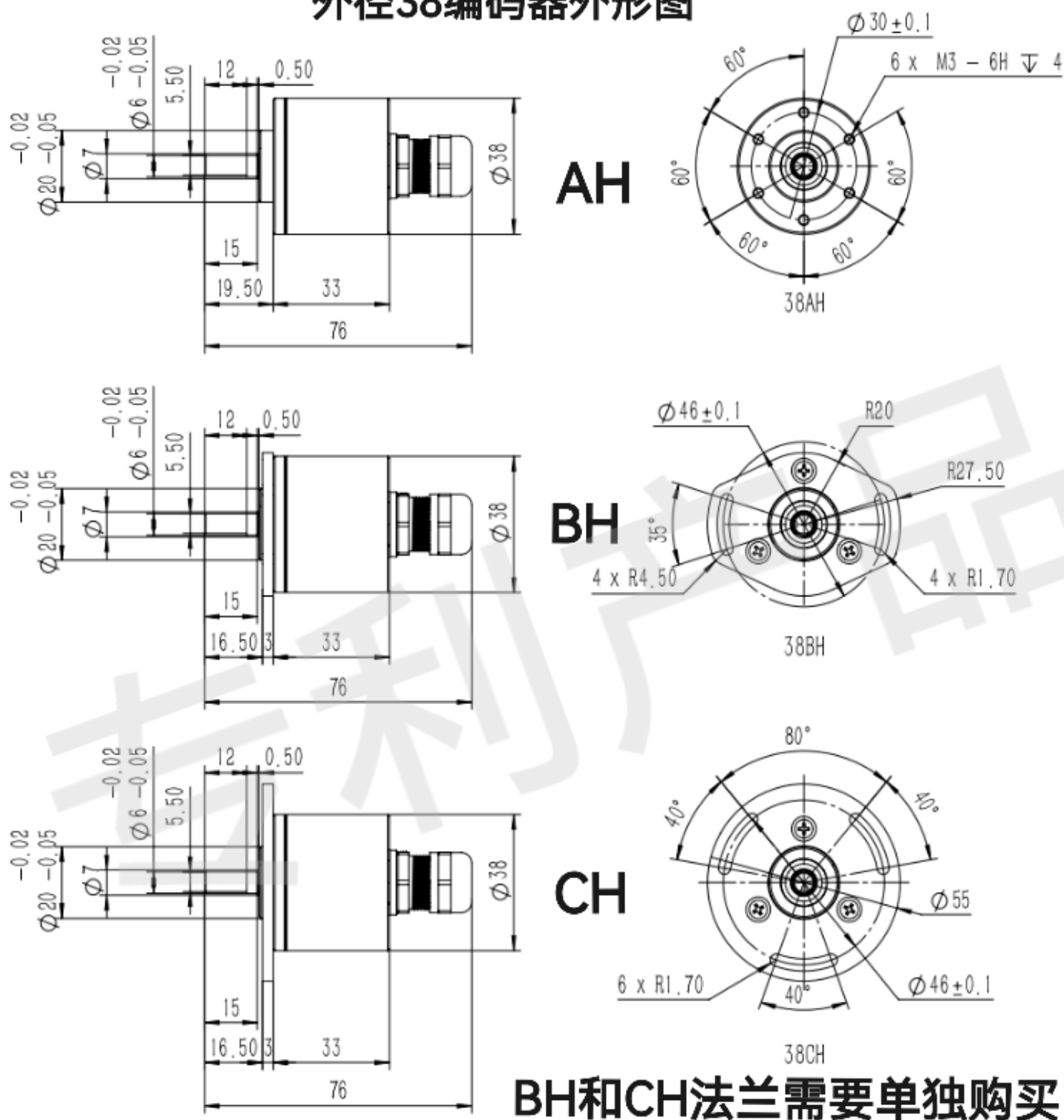
提供全程技术支持 电话:13166015345

产品接线定义

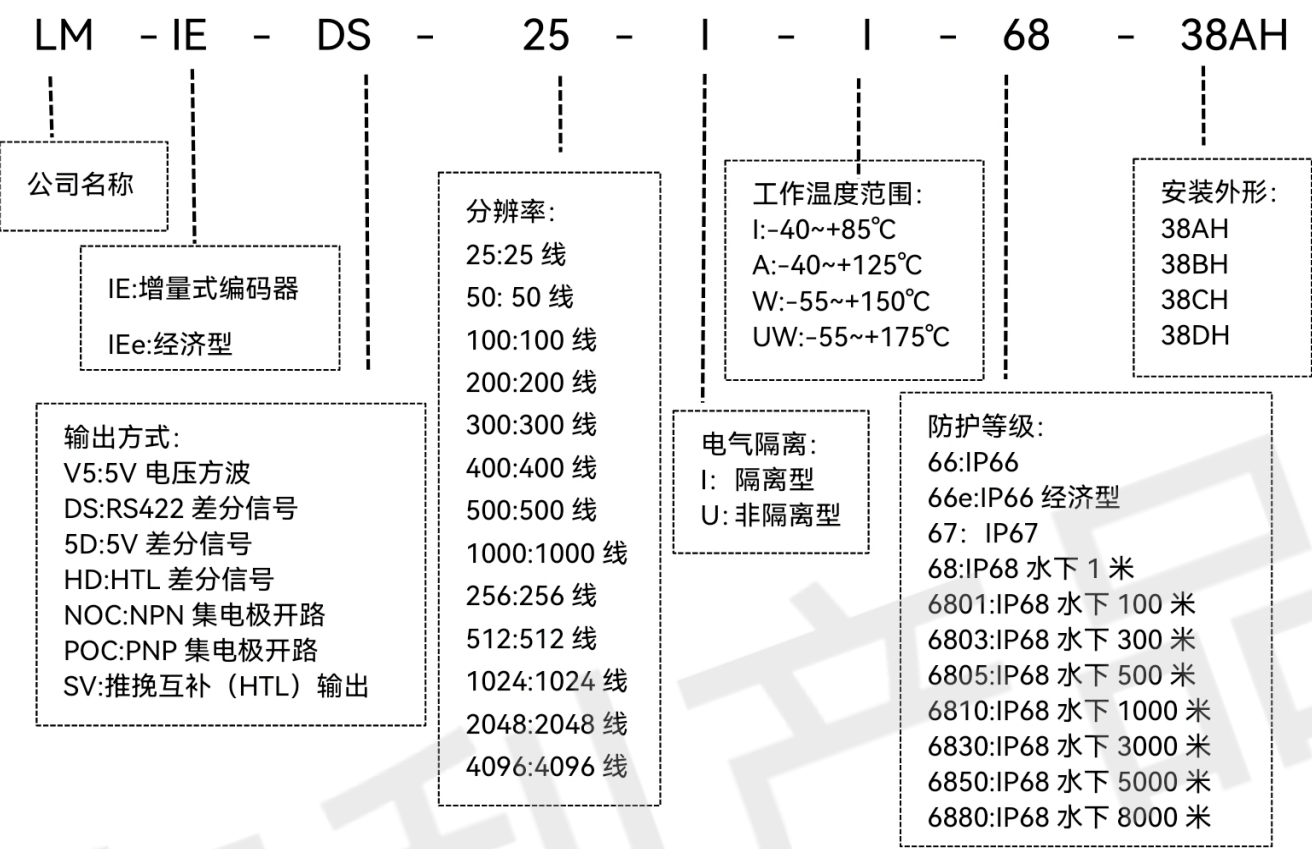
颜色	5V 差分	RS422 差 分	NPN 集电 极开路	PNP 集电 极开路	电压输 出	HTL 差分	推挽 (HTL)
1 红色	电源正	电源正	电源正	电源正	电源正	电源正	电源正
2 黑色	电源负	电源负	电源负	电源负	电源负	电源负	电源负
3 黄色	OUT A+	OUT A+	OUT A	OUT A	OUT A	OUT A+	OUT A
4 绿色	OUT A-	OUT A-	OUT B	OUT B	OUT B	OUT A-	OUT B
5 白色	OUT B+	OUT B+	OUT Z	OUT Z	OUT Z	OUT B+	OUT Z
6 棕色	OUT B-	OUT B-				OUT B-	
7 蓝色	OUT Z+	OUT Z+				OUT Z+	
8 灰色	OUT Z-	OUT Z-				OUT Z-	

接口类型	电路示意图
电压输出 采用 NPN 集电极开路编码器，接收端外接 R1 和 D1(赠送附件)，D1 决定脉冲电压值	
NPN 集电极开路输出	
PNP 集电极开路输出	
RS422 差分输出: 电平规范 26LS31, Rs 终端电阻推荐 120Ω; 5V 差分输出, Rs 终端电阻推荐 120Ω; HTL 差分输出: 电平规范 xx7272, Rs 终端电阻推荐 2.4K。	
推挽互补输出	

外径38编码器外形图



产品型号编码规则



注：

- 本公司出轴旋转编码器必须使用柔性联轴节。
- 差分输出编码器使用终端电阻可以提高抗干扰性。



本产品要求使用柔性联轴节