

绝对型编码器

标准型, 光电

GSA58/GHA58-L

并口



GSA/GHA58-L 系列并口输出绝对型编码器, 具有标准的工业机械设计, 高轴负载能力以及极宽的工作温度范围使之完全适应工业现场使用环境。标准并口推挽电路或NPN电路输出。高分辨率, 单圈分辨率可达13 bit, 多圈分辨率可达14 bit。

Parallel CE c UL US RoHS



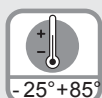
机械驱动



高轴向负载力



高径向负载力



工作温度
-25°+85°



高防护等级



高转速



高抗振动/冲击



磁场保护



反极性连接保护



Push-Pull/NPN

稳定可靠

- 标准58 mm外形及法兰安装
- 高轴负载能力, 保证可靠运行
- 带有光电传感器技术的机械齿轮可以在强磁场环境下绝对可靠运行

通用安全

- 通用并口输出, 推挽或NPN电路
- 反极性连接及短路保护设计
- 高分辨率, 单圈最高13 bit, 圈数最高14 bit

订货代码 轴型

GSA58 - LX - XXXXX - XXXXX
系列 a b c d e f g h

a 输出接口, 码制
LG = 并口输出, 格雷码
LB = 并口输出, 二进制码

b 法兰
C = 夹紧法兰
S = 同步法兰

c 轴径
06 = 6 mm
08 = 8 mm
09 = 9.52 mm
10 = 10 mm
12 = 12 mm

d 输出电路及供电电压
1 = 推挽电路, 10-30 V DC供电
2 = NPN电路, 10-30 V DC供电

e 连接方式
L = 2 m 电缆, 径向
A = 2 m 电缆, 轴向
T = M23, 17-pin 接插件, 径向 (仅用于单圈编码器)
S = M23, 17-pin 接插件, 轴向 (仅用于单圈编码器)
J = 径向1 m 电缆 + M12 接插件 (仅用于多圈编码器)

f 圈数
00 = 无多圈部分
12 = 4096 圈
14 = 16384 圈

g 单圈分辨率
E9 = 360 cpr (仅用于单圈编码器)
EA = 720 cpr (仅用于单圈编码器)
10 = 1024 cpr
12 = 4096 cpr
13 = 8192 cpr

h 类型
N = 标准型

订货代码 轴套型

GHA58 - LX - XXXXX - XXXXX
系列 a b c d e f g h

a 输出接口, 码制
LG = 并口输出, 格雷码
LB = 并口输出, 二进制码

b 安装附件
H = 单耳弹簧片安装
P = 销钉安装
D = 双翼弹簧片安装

c 轴径
06 = 6 mm
08 = 8 mm
09 = 9.52 mm
10 = 10 mm
12 = 12 mm
14 = 14 mm
15 = 15 mm

d 输出电路及供电电压
1 = 推挽电路, 10-30 V DC供电
2 = NPN电路, 10-30 V DC供电

e 连接方式
L = 2 m 电缆, 径向
A = 2 m 电缆, 轴向
T = M23, 17-pin 接插件, 径向 (仅用于单圈编码器)
S = M23, 17-pin 接插件, 轴向 (仅用于单圈编码器)
J = 径向1 m 电缆 + M12 接插件 (仅用于多圈编码器)

f 圈数
00 = 无多圈部分
12 = 4096 圈
14 = 16384 圈

g 单圈分辨率
E9 = 360 cpr (仅用于单圈编码器)
EA = 720 cpr (仅用于单圈编码器)
10 = 1024 cpr
12 = 4096 cpr
13 = 8192 cpr

h 类型
N = 标准型

标准型，光电	GSA58/GHA58-L	并口
--------	---------------	----

材料	
法兰	耐蚀铝合金，UNI EN AW-6082, 阳极氧化
外壳	耐蚀铝合金，UNI EN AW-6082, 阳极氧化
轴承	ABEC 5
轴	不锈钢, 非磁性, UNI EN 4305
光源	GaAl 二极管

环境参数	
抗冲击	100 g, 6 ms
抗震动	10 g, 5-2000 Hz
防护等级	IP67, IP65 轴端
工作温度	-25°C +85°C (-13°F +185°F)
贮藏温度	-40°C +100°C (-40°F +212°F) (相对湿度 98%, 无凝露)

机械参数	
尺寸	见尺寸图
轴径	轴型: Ø 6, 8, 9.52, 10, 12 mm 轴套型: Ø 6, 8, 9.52, 10, 11, 12, 14, 15 mm *
轴负载	轴向: 40 N 径向: 80 N
最大转速	12000 rpm, 持续运行 9000 rpm
启动力矩 (+20°C)	0.15 Ncm (典型值)
轴承寿命	最少400 x 10 ⁶ 转 当轴的最大负载为20 N时可达10 ⁹ 转
电气连接	M23或MiL32接插件或 2 m 电缆
重量	300g(10.6 Oz)

电气参数	
分辨率	单圈: 360, 720, 1024, 4096, 8192 圈数: 4096, 16384
精度	± 0.02°
输出电路	推挽 / NPN
输出码制	格雷码或二进制码
计数频率	最大 30 kHz
供电电压	10~30 VDC
功耗	1.7 W
保护电路	反极性保护/短路保护
EMC	依据: EN 61000-4-2 EN 61000-4-4
光电寿命	最少100000小时
功能	改变计数方向，置零

端子配置

单圈并口端子配置

信号	Ub	GND	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7	bit8	bit9	bit10	bit11	bit12	bit13	ST	DIR	Shield
电缆（色标）	白/黄	黄/棕	棕	红	粉	黄	绿	蓝	紫	灰	白	黑	白/绿	棕/绿	红/蓝	白/粉	灰/粉	屏蔽
M23, 17针	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	外壳

多圈并口端子配置

信号	Ub	GND	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7	bit8	bit9	bit10	bit11	bit12	bit13	bit14	bit15	bit16
电缆（色标）	绿/蓝	黄/蓝	棕	红	粉	黄	绿	蓝	紫	灰	白	黑	棕/红	白/红	蓝/红	粉/灰	白/黄	棕/绿
MiL, 32针	h	i	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
信号	bit17	bit18	bit19	bit20	bit21	bit22	bit23	bit24	bit25	bit26	bit27	SET	DIR	Shield				
电缆（色标）	白/绿	黄/棕	白/蓝	棕/蓝	白/粉	白/灰	粉/棕	灰/棕	棕/黑	白/黑	黄/灰	灰/绿	黄/粉	屏蔽				
MiL, 32针	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	e	d	g	外壳				

信号: bit 1 = LSB ; bit 2 =LSB+1; ... bit 27 = MSB

SET: SET输入，当输入高电平时，当前位置被设定为零点，响应时间>100 ms

DIR: 计数方向改变输入，当输入悬空或短接到GND时，编码器增计数方向为CW; 当输入始终为高电平时；编码器增计数方向为CCW

安装附件

电缆接插件:

相配接插件

M23 自组装插头

MiL32自组装插头

TFSF17

TFSM32

轴型编码器安装附件:

联轴器

铝合金联轴器Ø 25mm，轴径为6mm

弹簧钢联轴器Ø 25mm，轴径为10mm

KA-3025-0606

KB-5025-1010

轴套型编码器安装附件:

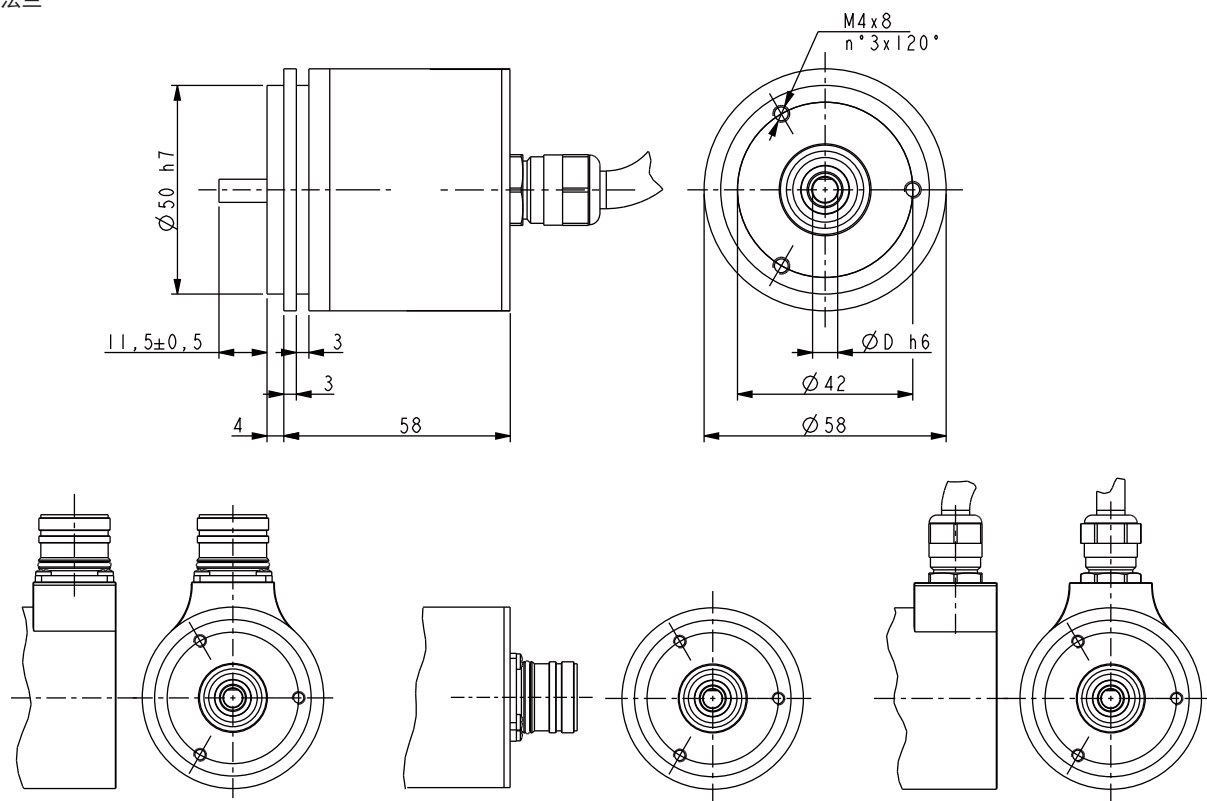
弹簧片

多种附件可供选择，具体型号和参数请参见

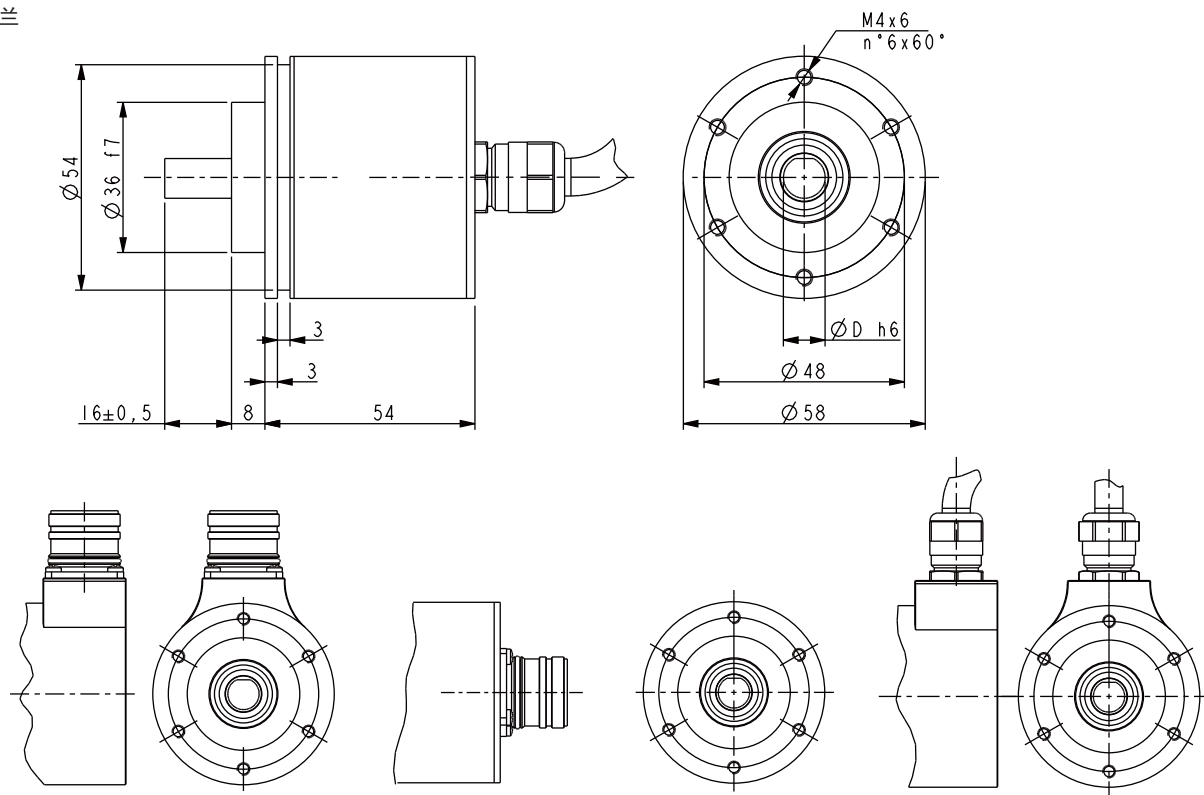
辅件章节

轴型外形尺寸

同步法兰

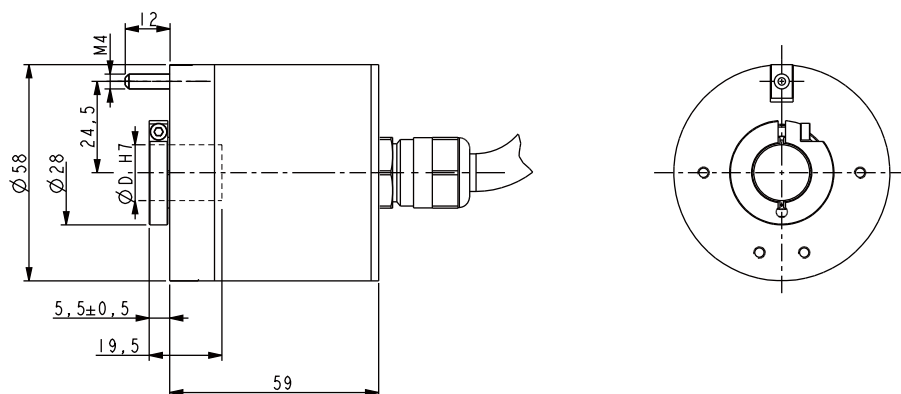


夹紧法兰

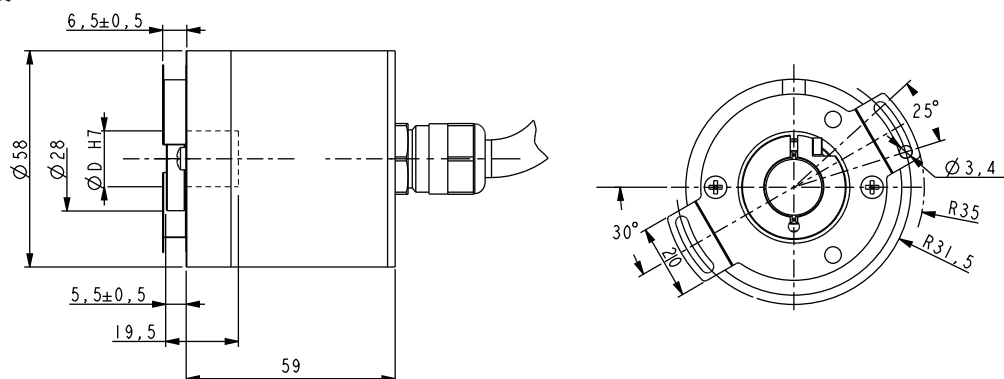


轴套型外形尺寸

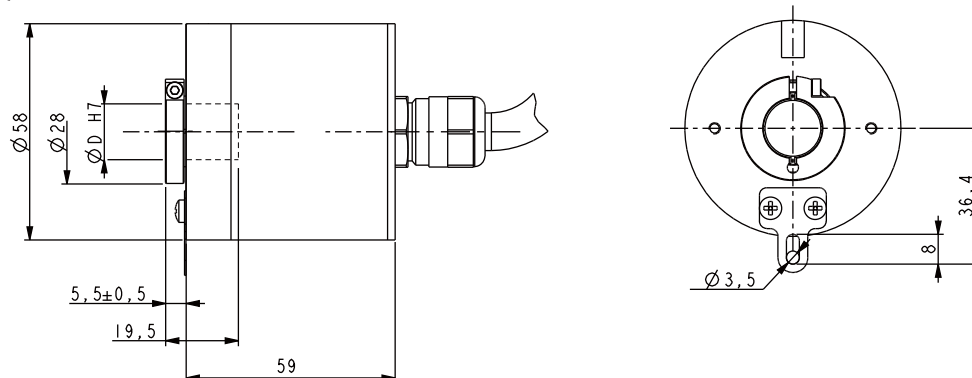
销钉安装



双翼弹簧片安装



单耳弹簧片安装



其他出线形式

