



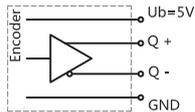
EWH38H系列
 感应原理 磁式
 感应探头外形 38mm*16.2mm*22mm
 齿轮空心轴 $\Phi 15\text{mm}-\Phi 290\text{mm}$ 可选
 最大分辨率 4096PPR
 工作电压 DC5V
 防护等级 IP68

机械参数

轴 径	$\Phi 15\text{mm}-\Phi 290\text{mm}$ 可选 ¹⁾
探头感应距离	0.15mm±0.02mm
齿轮模数范围	0.4、0.5mm
齿轮齿数	128、256、512、1024可选 ¹⁾
每分钟最大转速	30000RPM
防护等级	IP68
工作温度	-20°C...+80°C
存储温度	-40°C...+85°C
重 量	≈0.7Kg
出线方式	电缆长度0.5米

注：1) 参考齿轮规格表。

电气参数



输出电路	RS422 (TTL 兼容)
电源电压	DC5V±10%
无负载时消耗电流	最大 80 mA
最大负载电流	±50 mA
最高输出频率	500KHz
信号高电平	最小 2.5V
信号低电平	最大 0.4V
上升时间 Tr	最大 1μs
下降时间 Tf	最大 1μs
短接保护	有

端子配置

信号		OV	+Ub	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}
色标		白	棕	绿	黄	蓝	红	灰	粉
		WH	BN	GN	YE	BU	RD	GY	PK

齿轮规格表
模数0.4mm

Type	外径DX(mm)	内径ID(mm)	PCD(Dh(mm))	安装孔Ha(mm)	齿数teeth	备注
C04-1024.A01	410.4	290	无	无	1024	带键槽
C04-512.A01	205.6	180	194.4	4.5	512	4个φ4.5安装孔
C04-512.A01/1	205.6	180	194.4	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-512.A02	205.6	160	175	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-512.A03	205.6	140	175	4.5	512	4个φ4.5安装孔
C04-512.A04	205.6	130	175	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-512.A05	205.6	108	124	5.5	512	6个5.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-512.A06	205.6	130	155	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-512.A07	205.6	150	180	6.5	512	6个φ6.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-384.A01	154.4	108	120	4.5	384	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C04-384.A02	154.4	108	124	5.5	384	6个φ5.5安装孔
C04-384.A03	154.4	130	143	5.5	384	4个φ5.5安装孔
C04-384.A03/1	154.4	130	142	4.5	384	6个φ4.5安装孔,沉孔
C04-256.A01	103.2	82	92	4.5	256	4个φ4.5安装孔
C04-256.A01/1	103.2	82	92	4.5	256	4个φ4.5安装孔,2个M3攻牙孔
C04-256.A02	103.2	90	96	3.5	256	2个φ3.5安装孔
C04-256.A02/1	103.2	90	96	3.5	256	6个φ3.6安装孔
C04-256.A03	103.2	65	80	9	256	6个φ7下沉孔,3个M6攻牙孔
C04-256.A04	103.2	45	无	无	256	无安装孔,无截径
C04-256.A05	103.2	60	80	4.5	256	4个φ4.5安装孔
C04-256.A06	103.2	75	90	4.5	256	4个φ4.5安装孔
C04-256.A07	103.2	90	96.8	M4	256	4个M4攻牙孔,1/3断齿 特规
C04-200.A01	80.8	60	70	3.5	200	4个φ3.5安装孔
C04-192.A01	77.6	52	65	4.5	192	4个φ4.5安装孔
C04-128.A01	52	35	43	3.5	128	4个安装孔,带下沉孔
C04-128.A01/1	52	35	43	3.5	128	4个安装孔,和原点反向下沉孔
C04-128.A02	52	30	41	3.5	128	4个安装孔,带下沉孔
C04-128.A03	52	35	43	3.5	128	6个安装孔,带螺纹定制规格
C04-128.A04	52	25	39	3.5	128	4个安装孔,沉孔
C04-128.A05	52	15	30	M5	128	2个M5攻牙孔
C04-100.A01	40.8	20	30	3.5	100	4个安装孔,不带下沉孔
C04-100.A02	40.8	25	无	无	100	
C04-64.A01	26.4	10	无	无	64	

模数0.5mm

C05-512.A01	257	230	244	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C05-512.A02	257	235	244	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C05-512.A03	257	200	244	4.5	512	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C05-384.A01	193	160	175	7	384	4个φ7安装孔,2个M6攻牙孔
C05-256.A01	129	95	112	3.5	256	4个φ4.5安装孔,2个M4攻牙孔
C05-128.A01	65	50	57	3.5	128	4个φ3.5安装孔
C05-128.A02	65	40	53	4.5	128	4个φ4.5安装孔
C05-128.A03	65	48	55	3.5	128	4个φ3.5安装孔,沉孔
C05-128.A04	65	38	48	4;5	128	4个φ8/φ4.5安装孔,沉孔
C05-128.A05	65	40	52	4.5	128	4个φ8/4.5沉孔,4个φ4.5通孔
C05-128.A06	65	33.3	53		128	4个φ4.5安装孔,2个M5穿孔,18个M4深7
C05-64.A01	33	15	无	无	64	无

注: 黑体为常用规格。

订货信息

EWH38	H	25	E	512	L	5	04	T	04	R	0.5	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		

- | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---------------------------|-----------------|
| ① 主轴形式
H: 空心轴 | ② 轴径 ¹⁾
模数0.4mm齿轮
25: $\phi 25$
35: $\phi 35$
82: $\phi 82$
180: $\phi 180$
290: $\phi 290$ | 模数0.5mm齿轮
50: $\phi 50$
95: $\phi 95$ | ③ 输出信道
E: A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} | ④ 分辨率
128、256、 512 、 1024 、2048、4096 | ⑤ 输出形式
L: RS422(TTL兼容) | ⑥ 电源电压
5: 5V |
| ⑦ 齿轮模数
04: 模数0.4mm的齿轮
05: 模数0.5mm的齿轮 | ⑧ 输出波形
T: 方波 | ⑨ 倍频
02: 2倍频 04: 4倍频
08: 8倍频 16: 16倍频 | ⑩ 出线方式
R: 电缆径向 | ⑪ 连接方式
数字: 电缆长度m | ⑫ 特殊代码
XXXX | |

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

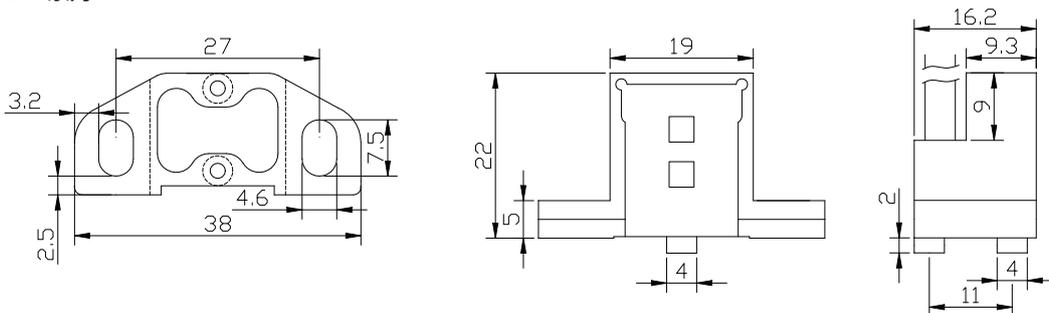
 注: ¹⁾ 其他规格参考齿轮规格表

安装注意事项

- 1、齿轮须对准读头中心, 确认齿轮偏摆与同心度 $\leq 0.02\text{mm}$ 。
- 2、确认读头顶端至齿轮盘面必须为 4 mm。
- 3、确认读头与齿轮间隙 $0.15 \pm 0.02\text{ mm}$, 不可碰触读头, 避免损坏。
- 4、齿轮请避免损伤。

机械图

EWH38H系列



EWH38H系列探头孔位位置图

