



增量式光电编码器

SGED38



增量式光电编码器 SGED系列

产品特点:

测角度，测长度，测速度的多面手
全数字化计值，信号无温度、机械影响，信号干扰零点漂移极小
采用透射式光学原理设计 配合高精度集成芯片 可靠性高 寿命长，
抗干扰性能强 宽泛的温度使用范围



技术参数 Technical Parameters

型号	SGED38
技术参数	
产品外径	38mm
轴 / 孔径	6/8mm
主体材料	铝合金
外壳材料	铁
重量	约 200g
启动力矩	≥0.1N.cm
最大转速	≤6000rpm
最大轴负载	轴向: 10N.m 径向: 20N.m
使用温度	-20℃~85℃
储存温度	-25℃~105℃
转动惯量	< 320x106kgm ² (转动惯量取决于轴径的大小)
耐震动	变位振幅 0.75mm 10~55Hz 3 轴方向各 1h
耐冲击	490m/s ² 11ms 3 轴方向各 3 次
防护等级	IP56
电气参数	
分辨率	100~5000PPR
信号输出	集电极开路输出 电压输出 推挽输出 长线驱动输出
电压	5V(长线驱动) 5~24V(其它)
最大消耗电流	≤100mA(差分输出) <60mA(其它输出)
最大响应频率	300KHz(差分输出) 100KHz(其它输出)
上升 / 下降时间	200ns(差分输出) 1 μs(其它输出)

接线定义 Connection Definition

线色	红	黑	绿	白	黄	棕	灰	橙
LD	OV	VCC	A	B	Z	-A	-B	-Z
其它	红	黑	绿	白	黄	-	-	-

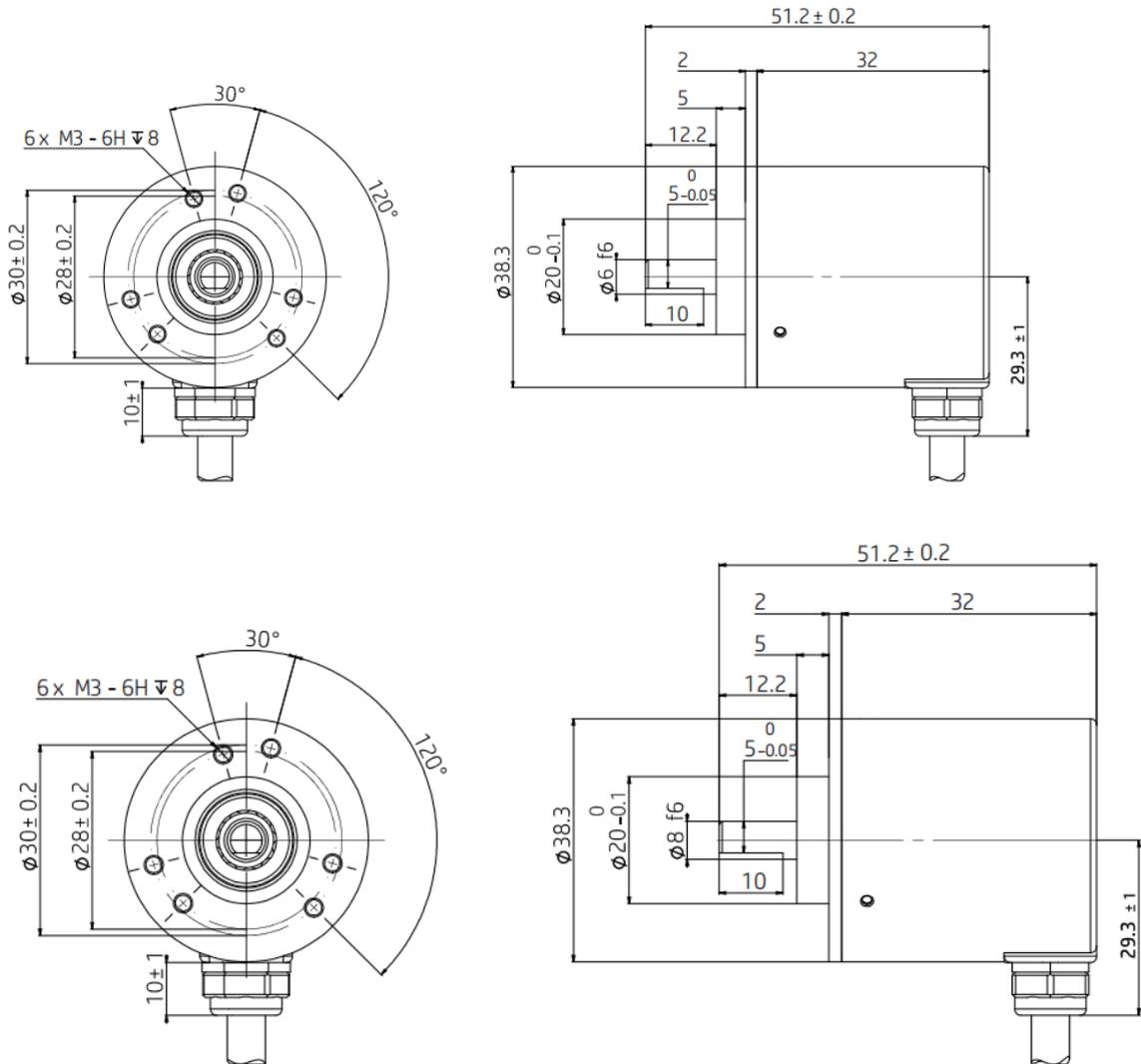
增量式光电编码器 SGED系列

产品特点:

测角度，测长度，测速度的多面手
全数字化计值，信号无温度、机械影响，信号干扰零点飘移极小
采用透射式光学原理设计 配合高精度集成芯片 可靠性高 寿命长，
抗干扰性能强 宽泛的温度使用范围



外型尺寸 External Dimensions



※注：未标注线性公差为 ± 0.1 ，未标注角度公差为 $\pm 0.5^\circ$

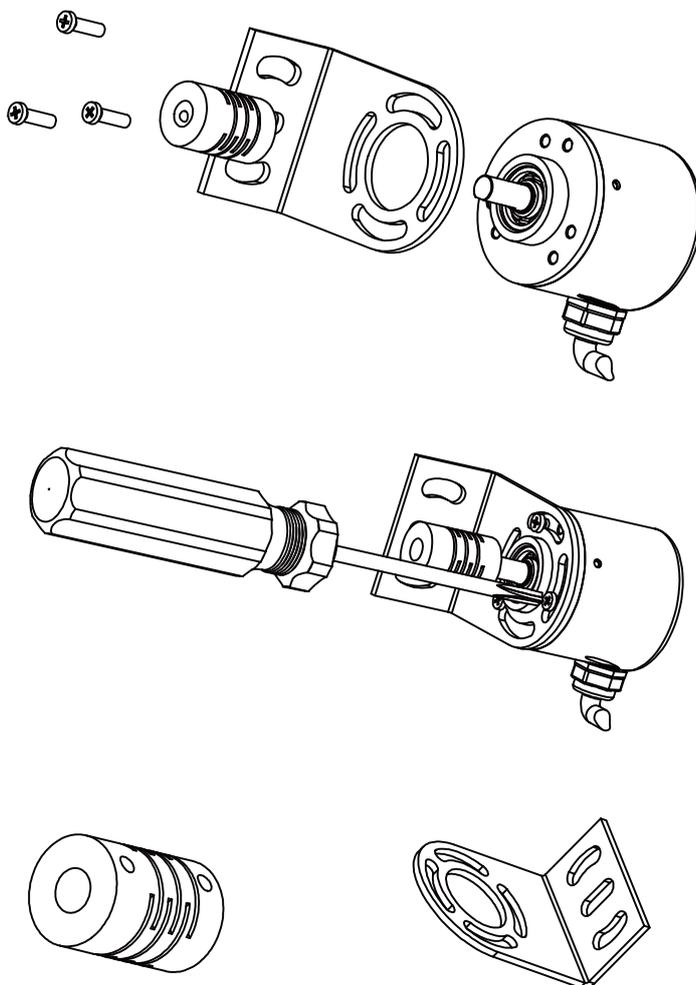
增量式光电编码器 SGED系列

产品特点:

测角度，测长度，测速度的多面手
全数字化计值，信号无温度、机械影响，信号干扰零点漂移极小
采用透射式光学原理设计 配合高精度集成芯片 可靠性高 寿命长，
抗干扰性能强 宽泛的温度使用范围



安装方式 Installation Method



SG19/24 6-6 38

小L型支架

安装辅件:

- 十字螺丝刀
- 公制对边 1.5mm 内六角扳手
- 6-M3x8 十字槽沉头垫片螺钉

安装方式:

- 1、将连接法兰套入编码器止口并将连接法兰的三个安装孔与编码器表面安装孔对齐，用十字螺丝刀将 3 颗 M3x8 十字槽沉头垫片螺钉拧如编码器安装孔使法兰与编码器固定，再将法兰客户连接端与设备用螺丝固定保证法兰与编码器和设备连接无松动。
- 2、将联轴器轴径与编码器轴相匹配的一端插入编码器用 1.5mm 内六角扳手将联轴器顶丝拧紧。
- 3、将客户端轴插入客户端联轴器内用 1.5mm 内六角扳手顶丝拧紧。

附件 (另售)

注: 其他附件另售

增量式光电编码器 SGED系列

产品特点：

测角度，测长度，测速度的多面手
全数字化计值，信号无温度、机械影响，信号干扰零点飘移极小
采用透射式光学原理设计 配合高精度集成芯片 可靠性高 寿命长，
抗干扰性能强 宽泛的温度使用范围



注意事项 Notes

电缆配线请不要与动力线平行，不要与动力线在同一管道内。

控制盘内的继电器、开关等产生的火花，请尽量用电容及浪涌吸收器件将其除去。

接线时，注意各接线头间不要短接，并确保接线正确，错误的接线会损坏内部电路。建议对不接的线头进行绝缘保护处理。

脉冲数发生错误可能是由于电源 ON 或 OFF 时引起，在电源 ON 后，最好有 0.5 秒的延迟时间后再使用。

编码器的轴与机器的连接，请使用柔性联轴器，在轴上装联轴器时，请不要硬压入。

轴承寿命与使用条件有关，受轴承荷重的影响特别大，如轴承负荷比规定荷重小，可大大延长轴承寿命。

请不要自行拆开产品。即使是防尘·防滴型产品，也不要长期浸在水中，表面有水时请擦拭。

旋转编码器由精密元件构成，故当受到较大的冲击时，可能会损坏内部器件，使用和安装时请充分注意。