KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

LS2000

全面感知车辆的周围环境

高分辨率、高精度的二维激光扫描仪，同时支持激光反光板与自然轮廓导航AGV。

LS2000采用脉冲测距技术，具有可靠性能、超高测量精度、高重复精度和响应快等诸多特点，既能为成熟的NDC8激光导航精准检测反光板，又能为NDC8自然轮廓导航执行精确的环境测量。



产品特点

- 一机多用
  - 平面型激光反光板环境
  - 圆柱型激光反光板环境
  - 激光反光板/自然轮廓混合导航（未来）
- 360°全方位测量
- 高精度角度测量【< 1 mrad (0.057°)】
- 良好的测距能力
- 快速初始化以适应大型激光反光板布局
- 外形紧凑
- 稳健的以太网通信
- 360°状态与诊断信息显示窗口
- 完全集成到NDC8系统
  - 支持Vehicle Application Designer配置工具
  - 支持Vehicle Diagnostic Tool诊断工具
- 适合冷库应用 (LS2000T)

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

订购信息	
LS2000	63032-01
LS2000T	63032-18
5 m长电源线，4针M12母头连接器	CAB V1-G-BK5M-PUR-U
LS2000安装适配板套件	63032-11（含安装板、导向销和螺钉）

技术参数		
	LS2000	LS2000T
额定电压	24 V	24 V
最低/最高电压	10/30 V	10/30 V
功耗	最大10 W（≤400 mA @ 24 V）	最大15 W（≤600 mA @ 24V）
激光反光板测距	≤100 m	≤100 m
环境测距	0.1–10 m（10%反射率）， 0.1–30 m（90%反射率）	0.1–10 m（10%反射率）， 0.1–30 m（90%反射率）
激光等级	IEC 60825-1:2007：1级激光产品	IEC 60825-1:2007：1级激光产品

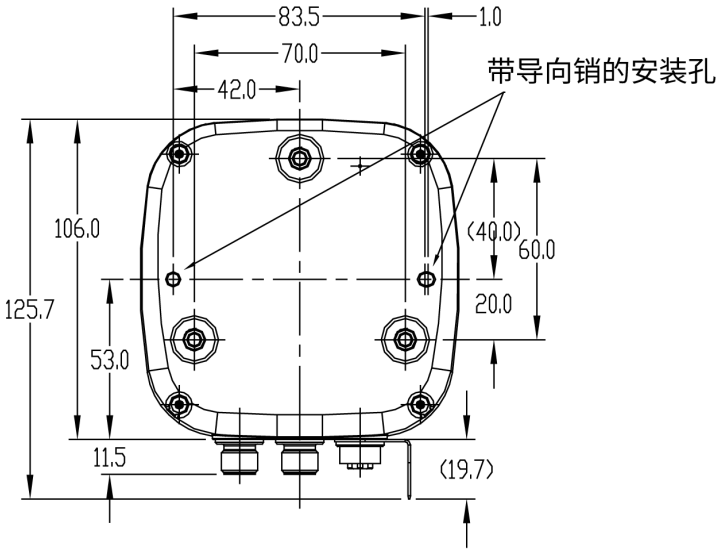
环境条件		
	LS2000	LS2000T
工作温度	-10 ~ +50 °C	-30 ~ +50 °C
冷启动温度	-10 ~ +50 °C	-30 ~ +50 °C
储存温度	-20 ~ +70 °C	-40 ~ +70 °C
工作湿度	95%RH，非冷凝	95%RH，非冷凝
储存湿度	≤95%	≤95%
抗振等级	IEC 60721-3-5 Class 5M2	IEC 60721-3-5 Class 5M2
气候等级	IEC 60721-3-5 Class 5K2, 最低工作温度：-10 °C	IEC 60721-3-5 Class 5K2, 最低工作温度：-30 °C
防护等级	IP65	IP67

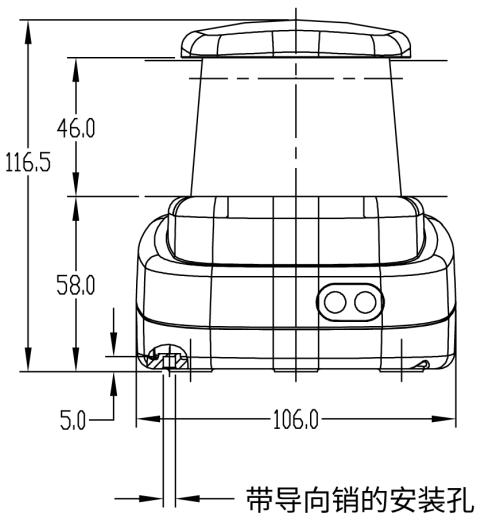
©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-039H
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

尺寸	
宽度	106 mm
深度	117.5 mm
高度	116.5 mm
重量	800 g

连接器		
引脚	电源连接器M12	LAN连接器M12
	信号	信号
1	24 V DC	TD+
2	闲置	RD+
3	接地 (GND)	TD-
4	闲置	RD-





©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-039H
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。