

LASER SERIES

激光式物位计

LASER TYPE LEVEL INDICATOR



**非接触式、大量程、单点检测
最适合在设置难度较大、高危场所等使用！！**

高功率激光，可进行30米大量程的单点测定。



传感器



控制器

LASER RANG-L



LONGRANG TYPE

最大检测范围30米。

为对应各种设置场所以及需要，准备了传感器/控制器一体型、分离型、法兰固定型、摄像台架固定型等，多种设计与产品供广大用户选择。

现有的物位计无法进行理想检测，设置场所条件较苛刻等情况下，提供准确可靠的非接触式物位检测。

■ 特长

- 最大30米范围的非接触式测定
- 障碍物较多的设置环境中，可实行单点测定。
- 测定点（红点），可通过目视确认。
- 有透视窗或开孔的罐仓等，可从外部进行检测。
- 可根据用户的要求，制作或添加各种式样、配件等。

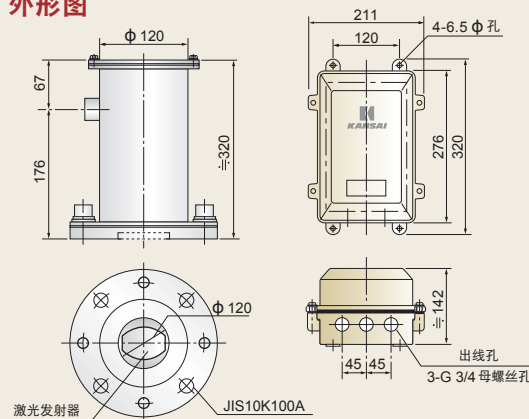
■ 应用

- 防止天花板吊车的运行冲撞。
- 押出机、卷取机等的厚度计测。
- 垃圾站的垃圾、焚灰等物位的检测。
- 碎石、粉碎设备用物位检测。
- 食品、加工品等非接触检测。

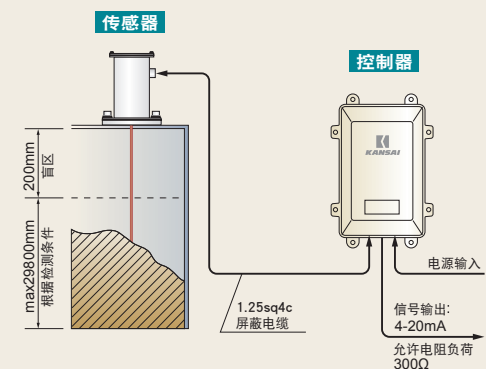
■ 技术参数

型 号	LASER RANG-L
检测范围	0.2~30m (根据测定条件)
外部输出	4~20mA DC 电阻负荷300Ω以下
使用温度	-10~+45℃ (在不结冰·不结露的情况下)
主体构造	IP54相当
主体材质	法兰：SUS304 传感器：SUS304 控制器：铝铸
激光参数	Class II 半导体激光 620~690nm 0.95mWmax
电 源	90~240VAC或24VDC
耗 电 量	0.34A (100VAC时)

外形图



组成图



Class II

轻巧型产品、10米量程内无需调试，准确检测。

LASER RANG-S



10米范围内的短距离测定，小型·轻量·低价位的激光式物位计。
 有小口径（G2螺纹）等安装连接方式。
 与LASER RANG-L同样，可从罐仓外部进行检测。
 现有的物位计无法进行理想检测，设置场所条件较苛刻等情况下，
 提供准确可靠的非接触式物位检测。

■ 特长

- 最大10米范围的非接触式测定。
- 保留LASER RANG-L特点的同时，注重小巧、低价位。
- 有透视窗或开孔的罐仓等，可从外部进行检测。
- 初期设定中包括量程调整等，安装、配线后可直接使用、无需再调整。

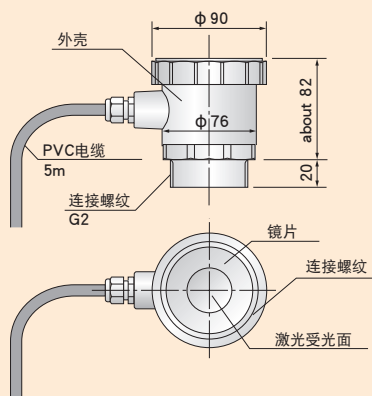
■ 应用

- 小型罐仓内有色物料的表面位置测定。
- 天花板设置，开放式容器中的物位检测。
- 碎石、粉碎设备用物位检测。
- 食品、加工品等非接触检测。

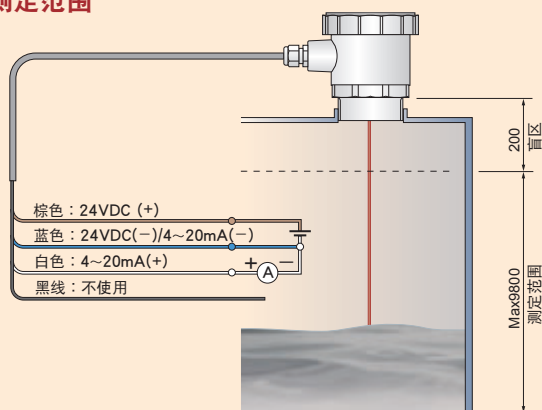
■ 技术参数

型 号	LASER RANG-S
检测范围	0.2~10m（根据测定条件）
外部输出	4~20mA DC 电阻负荷300Ω以下
电 缆	附带5m
使用温度	-10~+50℃（在不结冰·不结露的情况下）
主体构造	IP43相当
主体材质	PVC
激光参数	Class II 半导体激光 620~690nm 0.95mWmax
电 源	24VDC ±10%
耗 电 量	150mA

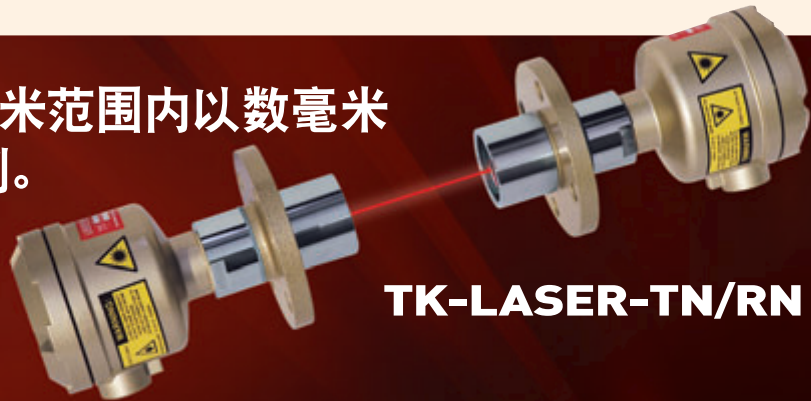
外形图



测定范围



单点遮挡检测。20米范围内以数毫米的精确度进行检测。



TK-LASER-TN/RN

以激光为光源的、对面安装式物位开关。

由于其采用了Class III A的强力激光，与光电管开关有所不同，可以穿透『水蒸气』

Class III A

■ 特长

- 最大间距可达20米。
- 附带安全联锁回路
- *为防止错误信号，内设延时回路
- 附带激光发射警报灯

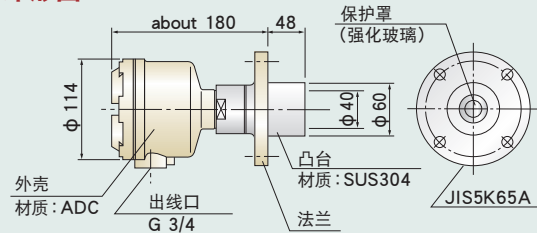
■ 应用

- 压滤机滤布的位置检测与管理
- 传送带等的脱落检测
- 碎纸片等的物位检测与管理

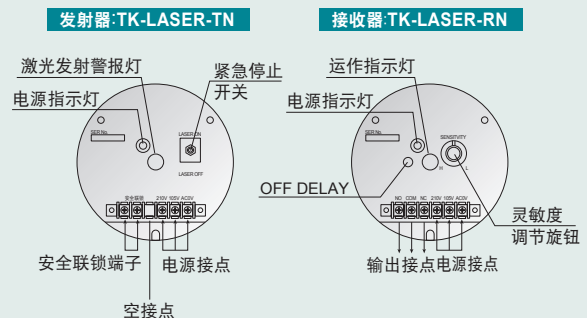
技术参数

型 号 TK-LASER-TN/RN
 检测范围 对面设置间距20m以内
 外部输出 1SPDT 250VAC 10A 延时功能 0.1~10秒可调
 使用温度 -10~+50℃ (在不结冰·不结露的情况下)
 主体构造 IP54相当
 主体材质 外壳: ADC
 法兰: AC
 凸台、遮光管: SUS304
 激光参数 Class 3Ⅲ 半导体激光
 635nm 5mW以下
 电 源 105/210VAC ±10%
 功 率 TN: 20VA RN: 10VA

外形图



组成图



*为能够安全使用
 LASER RANG-L、
 LASER RANG-S、
 以及TK-LASER TN/RN等
 产品，请务必事先确认
 右记注意事项。



- 本产品所发射的激光，即使是微小的发射量，由于其能量密度较大，有可能对人体产生危害。请务必实行安全对策，注意使用安全。
- 请绝对不要直视激光发射器。长时间目视激光，有可能对眼睛造成重大伤害。

■ 可视激光的级别分类举例 (400~700nm)

	Class I	Class II	Class IIIA	Class IIIB
功率	6.8μW以下	1mW以下	5mW以下	0.5W以下
危险程度	设计上本质安全	低功率激光用闭合眼睛来保护	用远望设备观察有危险	直接在光束内观察有危险
警示标签	必要	“注意(Caution)”警示		“危险(Danger)”警示

Line of business

- 阻旋式物位开关
- 振动式物位开关
- 阻移式物位开关
- 音波式物位开关
- 电容式物位开关
- 电容式接近传感器
- 电容式物位计
- 空气压液位开关
- 倾斜开关
- 微电流式物位开关
- 微波式开关
- 重锤连续物位计
- 流通开关
- 电极式液位开关
- 浮球式液位开关
- 浮球式液位计
- 超声波式物位计
- 运输机周边机器
- 粉尘监视器
- 氧化锆氧量浓度计
- 激光式物位计
- 电液式物位计
- 液体浓度/浊度计
- 超声波流量计

从原子发电到米粒
 粉体、粒体、液体……物位制动自动化机器的综合制造商

関西オートメーション株式会社
 关西自动化机器有限公司



代理商

※使用前请先阅读使用说明书 ※随时有规格变更的可能，请谅解