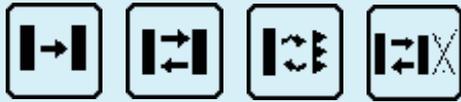


GHK85T...

- 性能卓越，不惧恶劣工作环境，可提供带除雾功能的产品
- 坚固的塑料外壳，机械防护等级可达 IP67
- 较宽的温度范围：-40 至 55°C
- 延时功能：双独立定时功能（0-2s / 0-10s）、ON/OFF-延迟，单触发延时功能
- 接线端子接线方式可用于直流及交/直流电压的两种版本
- 背景抑制型产品配备有距离微调功能
- PNP/NPN双极性亮暗态可选输出，SPDT继电器输出

- 光形图：058 页
- 通用参数：058-059 页
- 接线图：060-061 页
- 尺寸图：061 页
- 接插件：106 页
- 反射板：109 页
- 安装支架：122 页



INQ-Light系列，K85紧凑型光电传感器，供电电压-取决于具体型号：10-30 VDC；24...240 Vac 或 24...60 Vdc（SPDT继电器输出）

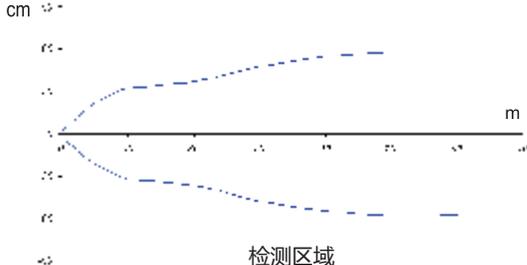
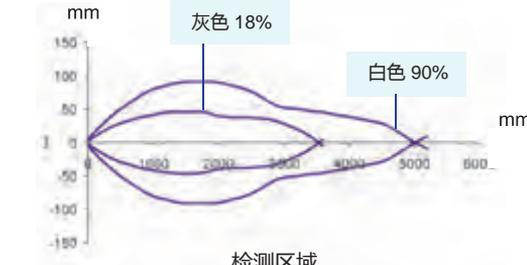
型号 ⁽¹⁾	检测方式	检测距离 ⁽²⁾	光源	输出方式	接线方式 ⁽³⁾	光形图	订货号
GHK85T-E60M-NA6-RW	标准对射式 ——发射端	60 m	红外光 880 nm	——	4芯M12 接插件	—— / LP060	A183J100
GHK85T-E60M-NA6/SK2-RW				——	接线端子	—— / LP060	A183J200
GHK85T-E60M-NA32/SK2-RW				——	接线端子	—— / LP060	A183J201
GHK85T-R60M-E6PN6-FR	标准对射式 ——接收端	60 m	——	NPN/PNP 亮暗态可调	4芯M12 接插件	——	A1846100
GHK85T-R60M-E6PN6/SK2-FR				NPN/PNP 亮暗态可调	接线端子	——	A1846200
GHK85T-R60M-E2R32/SK2-FR				SPDT继电器	接线端子	——	A1847200
GHK85T-BP22M-E6PN6-FRR	偏振反射板式	22 m，基于 GHZD83-RT 型反射板	可见红光 660 nm	NPN/PNP 亮暗态可调	4芯M12 接插件	—— / LP061	A1826100
GHK85T-BP22M-E6PN6/SK2-FRR				NPN/PNP 亮暗态可调	接线端子	—— / LP061	A1826200
GHK85T-BP22M-E2R32/SK2-FRR				SPDT继电器	接线端子	—— / LP061	A1827200
GHK85T-D5M-E6PN6-FRRW	标准 漫反射式	5 m	红外光 880 nm	NPN/PNP 亮暗态可调	4芯M12 接插件	—— / LP062	A1806100
GHK85T-D5M-E6PN6/SK2-FRRW				NPN/PNP 亮暗态可调	接线端子	—— / LP062	A1806200
GHK85T-D5M-E2R32/SK2-FRRW				SPDT继电器	接线端子	—— / LP062	A1807200
GHK85T-BY2.5M-E6PN6-FRRW	标准 背景抑制型	2.5 m	红外光 880 nm	NPN/PNP 亮暗态可调	4芯M12 接插件	—— / LP063	A1866100
GHK85T-BY2.5M-E6PN6/SK2-FRRW				NPN/PNP 亮暗态可调	接线端子	—— / LP063	A1866200
GHK85T-BY2.5M-E2R32/SK2-FRRW				SPDT继电器	接线端子	—— / LP063	A1867200

(1)所有型号均可提供带延时功能的产品，在型号末尾加“T”，详询产品经理
所有型号均可提供带除雾功能的产品，在型号末尾加“M”，详询产品经理

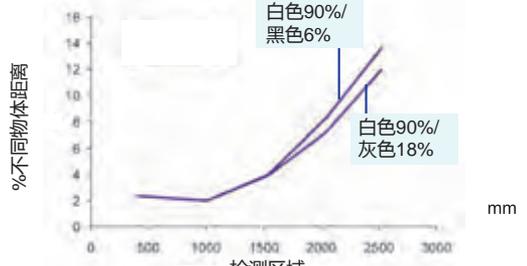
(2)反射板式的检测距离取决于所选取的反射板型号

(3)其它电气连接方式的产品型号请参见尺寸图并咨询产品经理

光形图

<p>LP060 标准对射式 K85</p>	<p>LP061 偏振反射板式 K85</p>
	
<p>LP062 标准漫反射式 K85</p>	
	

背景抑制型传感器关断点偏差

<p>LP063 标准背景抑制型——可调范围：2.5 m K50</p>	
	

通用参数

INQ-Light系列，K85紧凑型光电传感器，供电电压-取决于具体型号：10-30 VDC；24...240 Vac 或 24...60 Vdc（SPDT继电器输出）

<p>供电电压</p>	<p>所有检测模式产品，SPDT继电器输出型： 24...240 Vac/ 24...60 Vdc，电源脉动：最大10%，功耗≤3 VA； 所有检测模式产品，PNP/NPN双极性亮暗态可选输出型： 10...30 Vdc，电源脉动：≤2 Vpp， 标准对射式发射器：功耗< 20mA，标准对射式接收器：功耗< 25mA； 其他检测模式产品：功耗< 30mA</p>
<p>供电保护电路</p>	<p>反极性保护，接收器/传感器输出端过载和短路保护；</p>
<p>背射光反射</p>	<p>符合EN60947-5-2标准</p>
<p>白黑差异</p>	<p>偏振反射板式，标准漫反射式传感器，单圈灵敏度微调器，背景抑制型传感器：< 15%；</p>
<p>调整方式</p>	<p>标准对射式接收器，偏振反射板式，标准漫反射式传感器：单圈灵敏度微调器， 背景抑制型传感器：多圈灵敏度微调器；</p>

INQ-Light系列, K85紧凑型光电传感器, 供电电压-取决于具体型号: 10-30 VDC; 24...240 Vac 或 24...60 Vdc (SPDT继电器输出)	
指示灯	标准对射式发射器: 绿色LED电源指示灯; 标准对射式接收器, 其他检测模式传感器: 黄色LED输出状态指示灯, 绿色LED信号稳定性指示灯;
输出类型	标准对射式接收器, 偏振漫反射式, 标准漫反射式, 标准背景抑制型传感器 (取决于具体型号): PNP/NPN双极性亮暗态可选输出, SPDT电磁式继电器输出 (250Vac, 30Vdc); 直流供电型的传感器可提供1路报警输出 (ALARM OUTPUT), 用以指示接收器所接收到的光信号是否稳定;
输出电流/ 触点容量 (SPDT)	标准对射式接收器, 其它检测模式传感器 (10-30 Vdc直流供电): 100 mA (电阻负载) 标准对射式接收器, 其它检测模式传感器 (24...240 Vac 或 24...60 Vdc交直流供电): 3A (电阻负载)
饱和电压	标准对射式接收器, 其它检测模式传感器 (10-30 Vdc直流供电): ≤ 2 V
测试功能简介 ——仅限于 直流供电型传感器	标准对射式发射器, 其它检测模式传感器 (10-30 Vdc直流供电): 端子3端 (TEST+) 连接至+Vdc激活测试功能, 可切换传感器的输出状态 (开或关); 端子3端 (TEST+) 连接至GND或悬空, 则测试功能处于非激活状态;
绝缘电阻	500 Vdc 电压下, 电子器件和外壳之间电阻 > 20 M Ω ;
响应时间	所有检测模式传感器 (24...240 Vac 或 24...60 Vdc交/直流供电): ≤ 20 ms; 偏振反射板式, 标准漫反射式传感器 (10-30 Vdc直流供电): ≤ 1 ms; 标准对射式传感器 (10-30 Vdc直流供电): ≤ 1 ms; 标准背景抑制型传感器 (10-30 Vdc直流供电): ≤ 2 ms;
开关频率	所有检测模式传感器 (24...240 Vac 或 24...60 Vdc交/直流供电): 25 Hz; 偏振反射板式, 标准漫反射式传感器 (10-30 Vdc直流供电): 500 Hz; 标准对射式传感器 (10-30 Vdc直流供电): 250 Hz; 标准背景抑制型传感器 (10-30 Vdc直流供电): 500 Hz;
运行模式	所有检测模式产品: 单圈亮通/暗通微调器 标准对射式接收器, 偏振反射板式传感器: 常开暗通/常闭亮通; 标准漫反射式, 背景抑制型传感器: 常开亮通/常闭暗通;
电气连接方式	直流供电型: 接线端子式连接 (推荐穿线直径: 8mm-10mm), 或M12X1 4芯插插件连接, 出线方向可转换90°, 取决于具体型号; 交直流供电型: 接线端子式连接 (推荐穿线直径: 8mm-10mm), 出线方向可转换90°; 接插件连接型产品, 可通过端子盒内部连接线连接到不同的端子, 来更改接插件针脚的功能定义。
定时功能—— 详见: “定时功能介绍”	所有型号产品均可提供定时微调器产品 (型号后缀“T”), 定时范围 (通过时长范围选择微调器选择长短): 长定时范围: 0 ... 10 s (延时闭合/断开); 短定时范围: 0 ... 2 s (延时闭合/断开);
机械防护等级	IP67 (IEC / EN60529) / NEMA 1类 (UL/c-UL); 接线端子出线端葛兰头, 符合EN50262标准
外壳材料	PBT (30%增强型玻璃纤维)
镜头材料	窗口采用及透镜均采用PC材质
工作温度	-40 ... +55°C;
存储温度	-40 ... +70°C;
绝缘强度	电子器件和外壳间 1500Vac / 1分钟
振动	每个轴 (X, Y, Z) 方向上振幅宽度为0.5mm, 频率10...55Hz (符合EN 60068-2-6标准)
抗冲击性	每个轴 (X, Y, Z) 方向上可耐受6次 (30G) 冲击, 持续时间11ms (符合EN 60068-2-27标准)
产品认证	

定时功能介绍

时长选择微调器的功能是选择长定时范围、短定时范围, 以及单触发功能。



附带定时功能型号传感器

无定时功能型号传感器

短定时范围 0..2s 0..10s 0..2s 单触发 0..2s	长定时范围 0..10s 0..10s 0..2s 单触发 0..2s	单触发 0..2s 0..10s 0..2s 单触发 0..2s
--	---	--

K85系列产品共有四种可选的定时功能：单触发、开延时、关延时和普通模式。

操作人员可通过时长选择微调器对四种定时功能进行调节。

定时功能尤其适用于需要修改输出信号脉冲的应用。

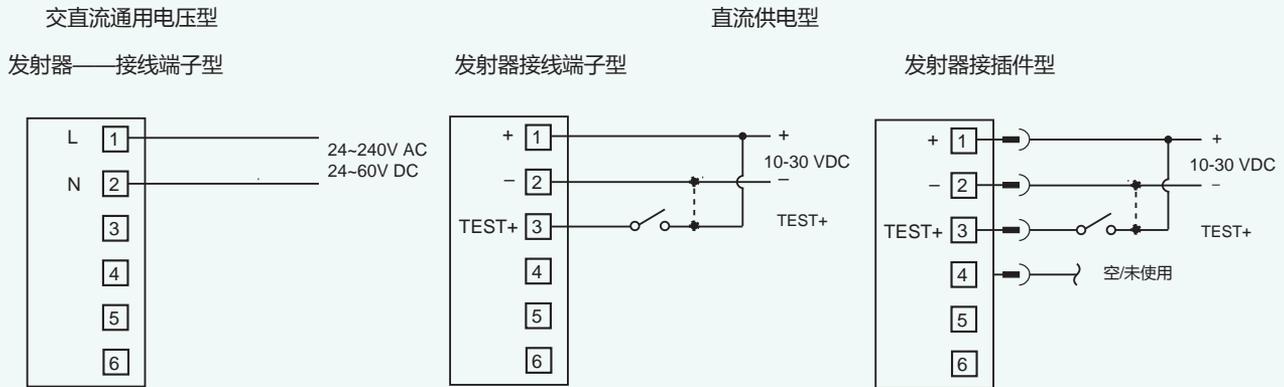
运行模式	输出状态
普通模式（定时功能关闭）	
单触发模式（仅限于0...2 s短定时范围）	
开/关延时	
开延时	
关延时	

如选择短定时范围功能，则开延时和关延时均被设定为0 ... 2s的可调延时范围；如选择长定时范围功能，则开延时和关延时均被设定为0 ... 10s的可调延时范围；如选择单触发功能，则开延时被设定为0 ... 2s的可调延时范围，关延时功能关闭。



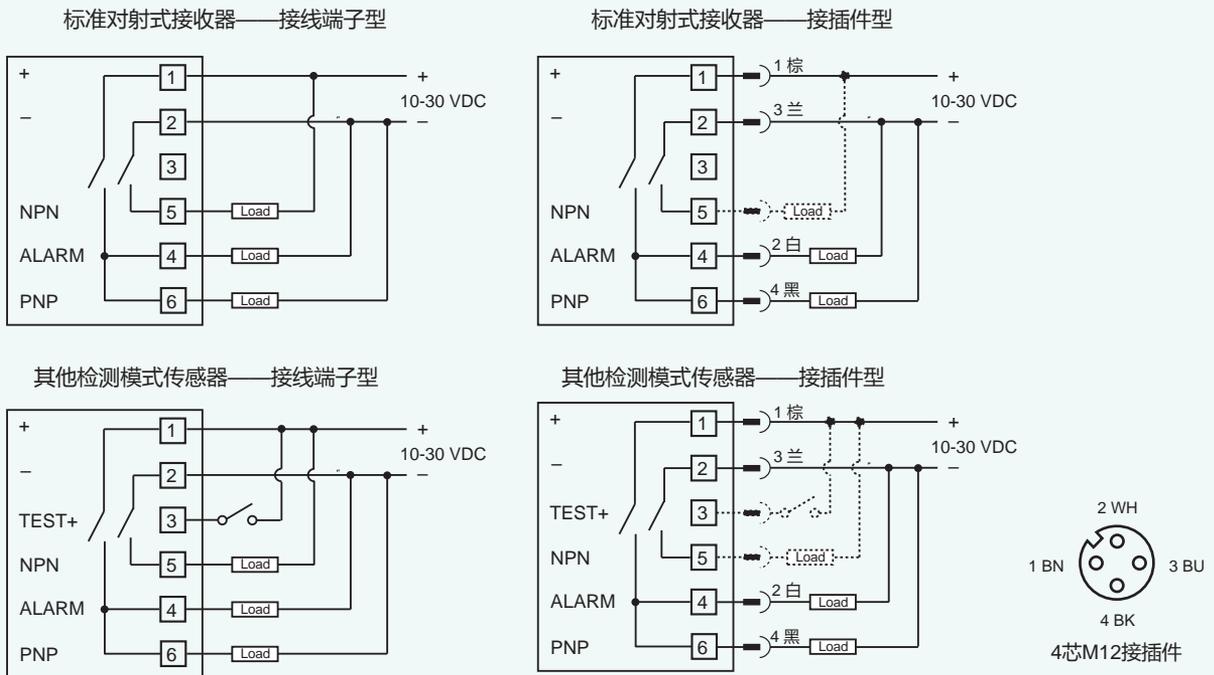
接线图

1. K85标准对射型（直流型、交直流通用型）发射器：



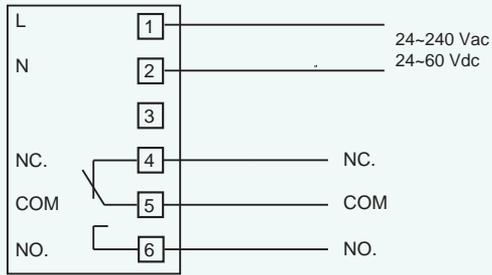
2. K85传感器端NPN/PNP双极性输出方式：

接线端子型可通过端子盒内部连接线连接到不同的端子，来更改接插件针脚的功能定义，见虚线部分。



3. K85传感器端SPDT继电器输出方式

接线端子型



尺寸图

