

塑料小方型款



产品特点：

- 检测金属物体，
- 可提供多种外形尺寸以及检测距离，
- 防水，防油，防尘，可实现大多数环境要求，
- 无论脉冲计数，位置限位，检测有无，均能可靠动作。

通用参数:

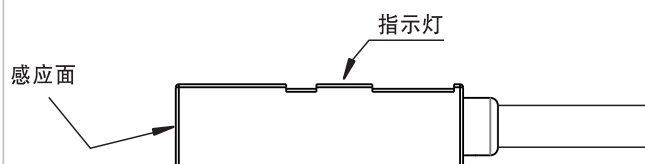
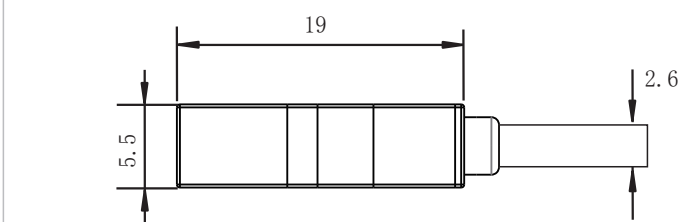
- 安装方式: 非齐平安装
- 状态指示: 红色LED
- 外壳材质: PC塑料
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 100mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPC1.5-5.5E19-NO	1.5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC1.5-5.5E19-NC	1.5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC1.5-5.5E19-PO	1.5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC1.5-5.5E19-PC	1.5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC1.5-5.5E19-TO	1.5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPC1.5-5.5E19-TC	1.5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

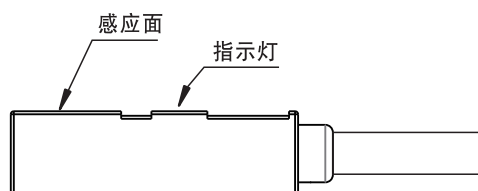
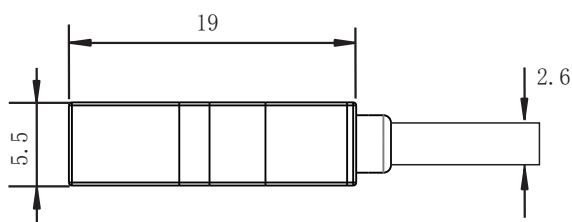
- 安装方式: 非齐平安装
- 状态指示: 红色LED
- 外壳材质: PC塑料
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 100mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPL1.5-5.5E19-NO	1.5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL1.5-5.5E19-NC	1.5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL1.5-5.5E19-PO	1.5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL1.5-5.5E19-PC	1.5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL1.5-5.5E19-TO	1.5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPL1.5-5.5E19-TC	1.5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

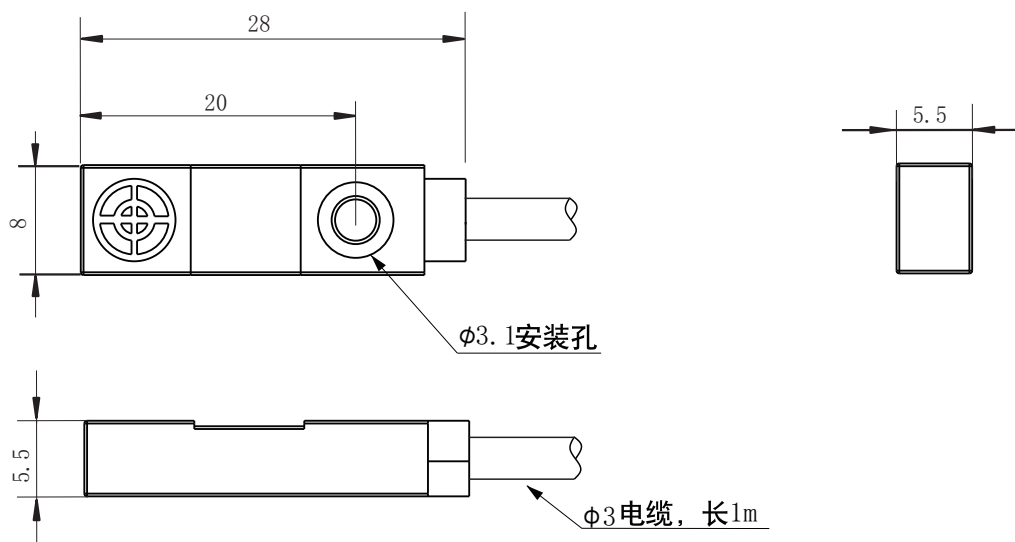
- 安装方式: 非齐平安装
- 状态指示: 红色LED
- 外壳材质: PC塑料
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 150\text{mA}$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPF2-8E28-NO	2mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPF2-8E28-NC	2mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPF2-8E28-PO	2mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPF2-8E28-PC	2mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPF2-8E28-TO	2mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPF2-8E28-TC	2mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

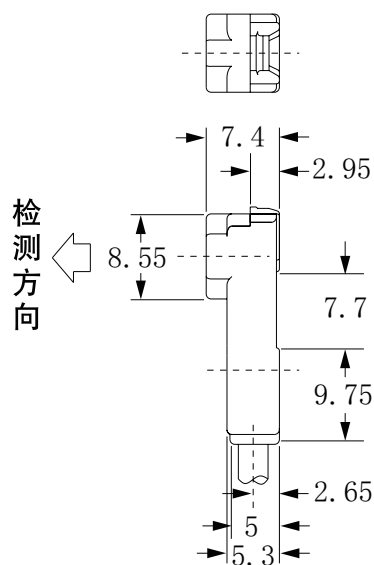
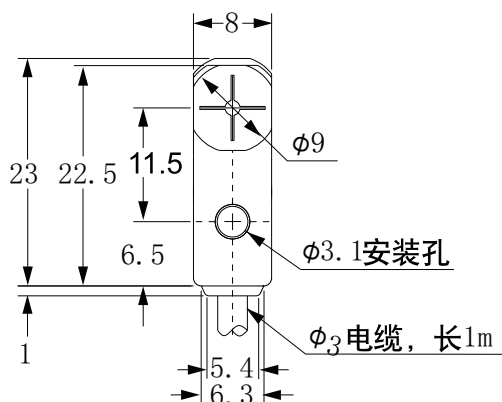
- 安装方式: 非齐平安装
- 状态指示: 红色LED
- 外壳材质: PC塑料
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 150mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPL2-8E24-NO	2mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL2-8E24-NC	2mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL2-8E24-PO	2mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL2-8E24-PC	2mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL2-8E24-TO	2mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPL2-8E24-TC	2mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

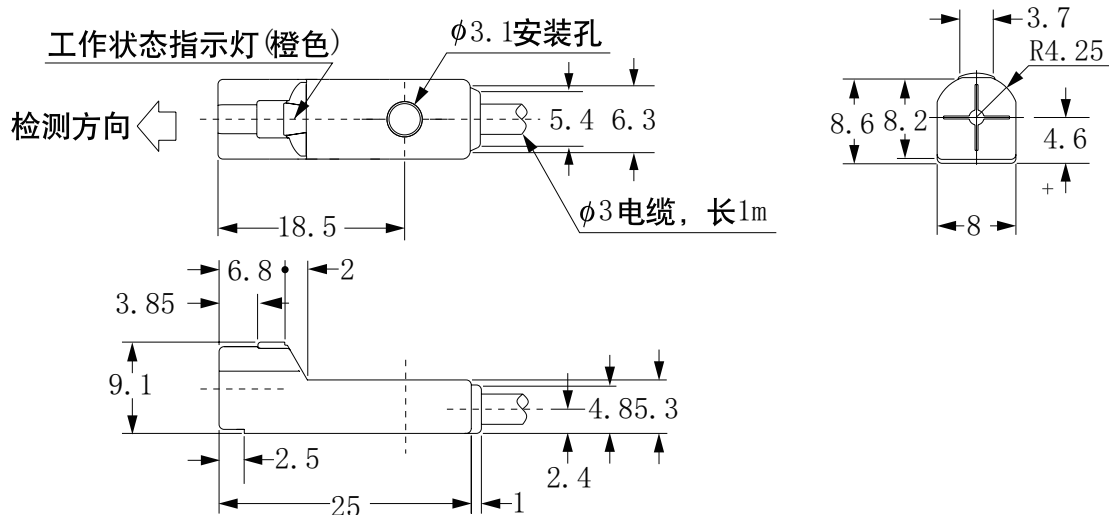
- 安装方式：非齐平安装
- 状态指示：红色LED
- 外壳材质：PC塑料
- 出线方式：引线式
- 额定电流： $I_{max} < 150\text{mA}$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPC2-8E24-NO	2mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70℃	图2
ERPC2-8E24-NC	2mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70℃	图2
ERPC2-8E24-PO	2mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70℃	图3
ERPC2-8E24-PC	2mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70℃	图3
ERPC2-8E24-TO	2mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1
ERPC2-8E24-TC	2mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1

规格尺寸图 单位：(mm)



通用参数:

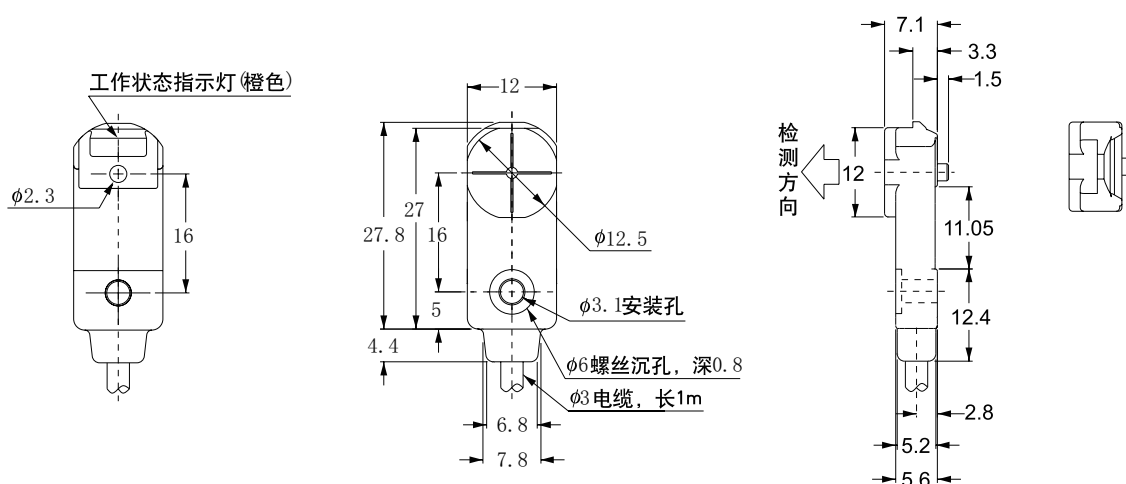
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPL4-12E28-NO	4mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL4-12E28-NC	4mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL4-12E28-PO	4mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL4-12E28-PC	4mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL4-12E28-TO	4mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPL4-12E28-TC	4mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数：

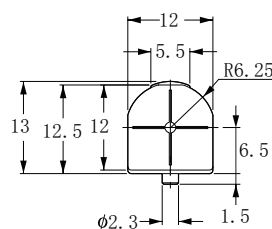
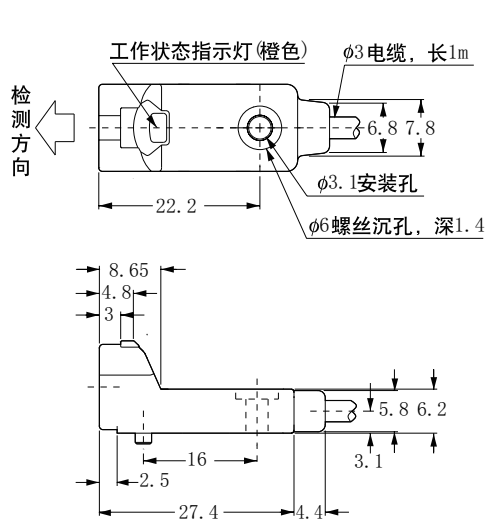
- 安装方式：齐平安装
- 状态指示：黄色LED
- 外壳材质：黄铜镀镍
- 出线方式：引线式
- 额定电流： $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPC4-12E28-NO	4mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC4-12E28-NC	4mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC4-12E28-PO	4mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC4-12E28-PC	4mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC4-12E28-TO	4mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPC4-12E28-TC	4mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位：(mm)



通用参数:

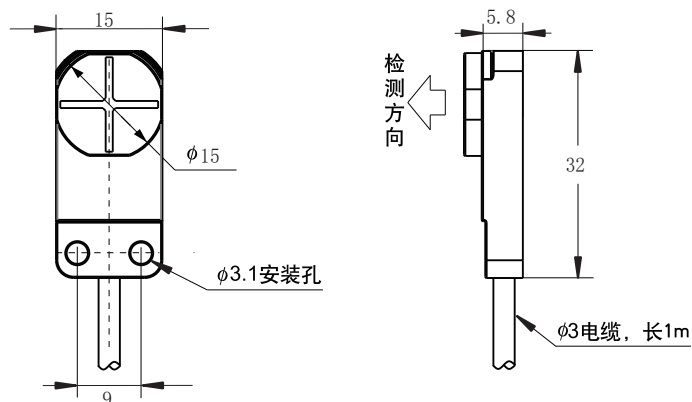
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

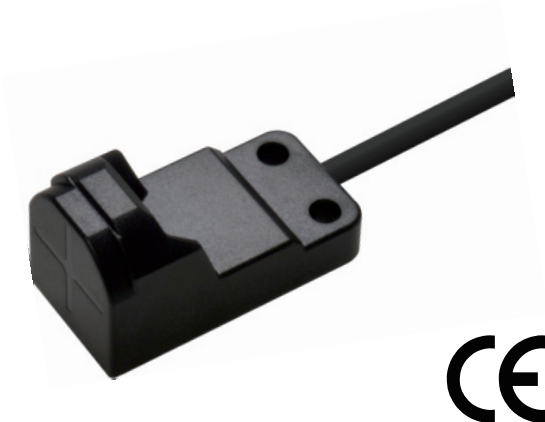
产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPL5-15E32-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL5-15E32-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPL5-15E32-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL5-15E32-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPL5-15E32-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPL5-15E32-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

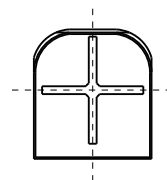
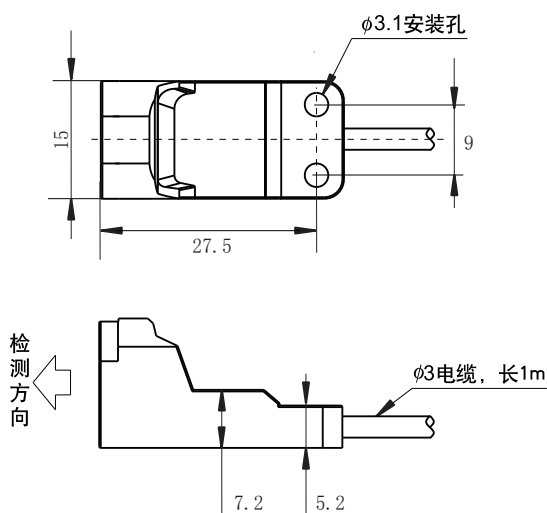
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPC5-15E28-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC5-15E28-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERPC5-15E28-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC5-15E28-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERPC5-15E28-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPC5-15E28-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

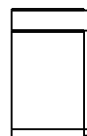
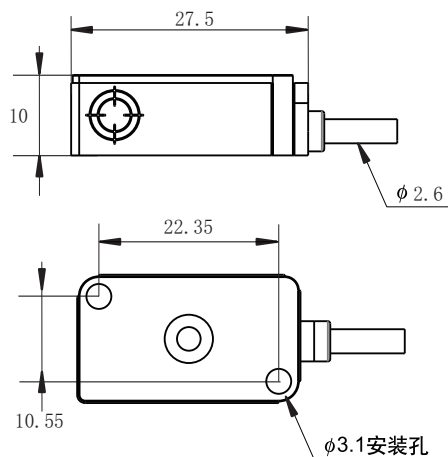
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERP-V3-NO	2mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERP-V3-NC	2mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图2
ERP-V3-PO	2mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERP-V3-PC	2mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	1000HZ	-20~70°C	图3
ERP-V3-TO	2mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERP-V3-TC	2mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

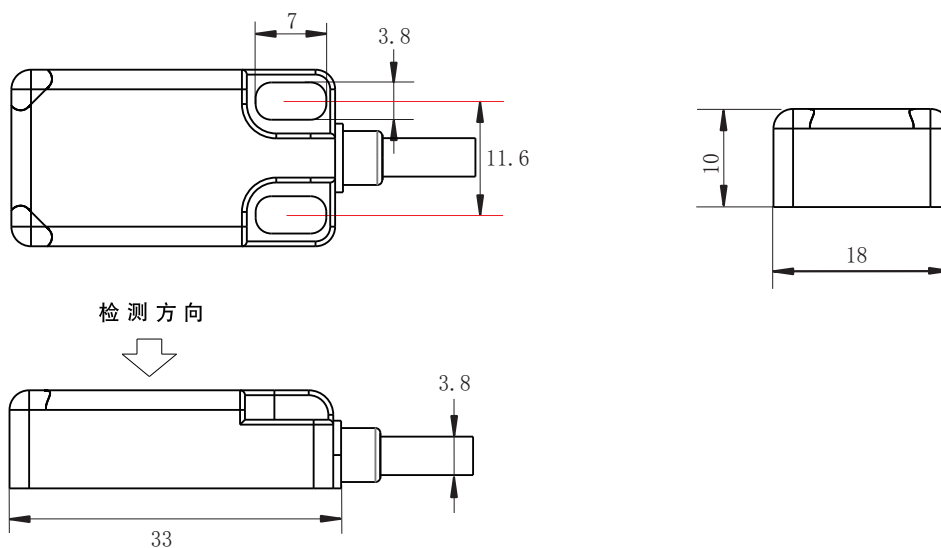
- 安装方式: 非齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

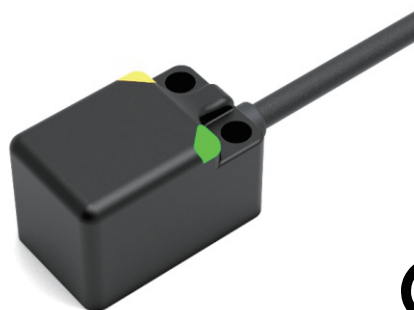
产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPF5-18E33-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPF5-18E33-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPF5-18E33-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPF5-18E33-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPF5-18E33-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPF5-18E33-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

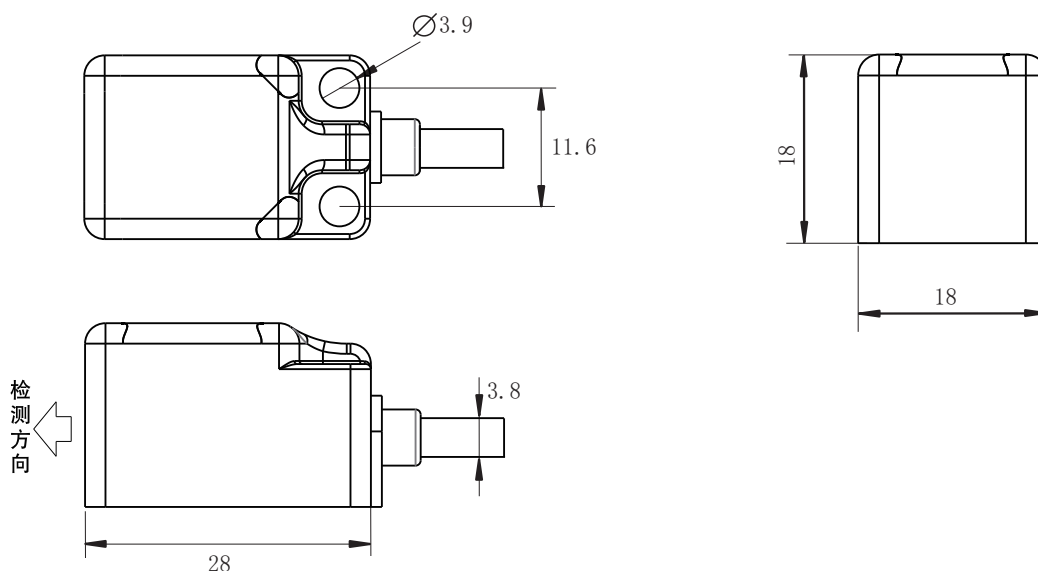
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 绿色电源/黄色动作
- 调节螺孔: 固定孔
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

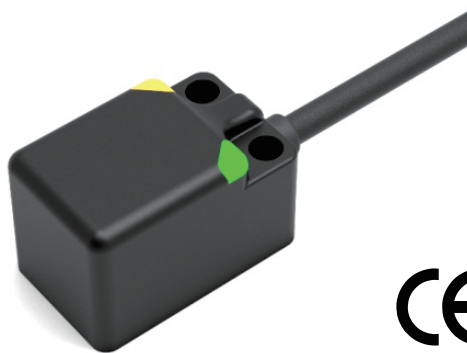
产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPC5-18E28-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPC5-18E28-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPC5-18E28-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPC5-18E28-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPC5-18E28-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPC5-18E28-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数:

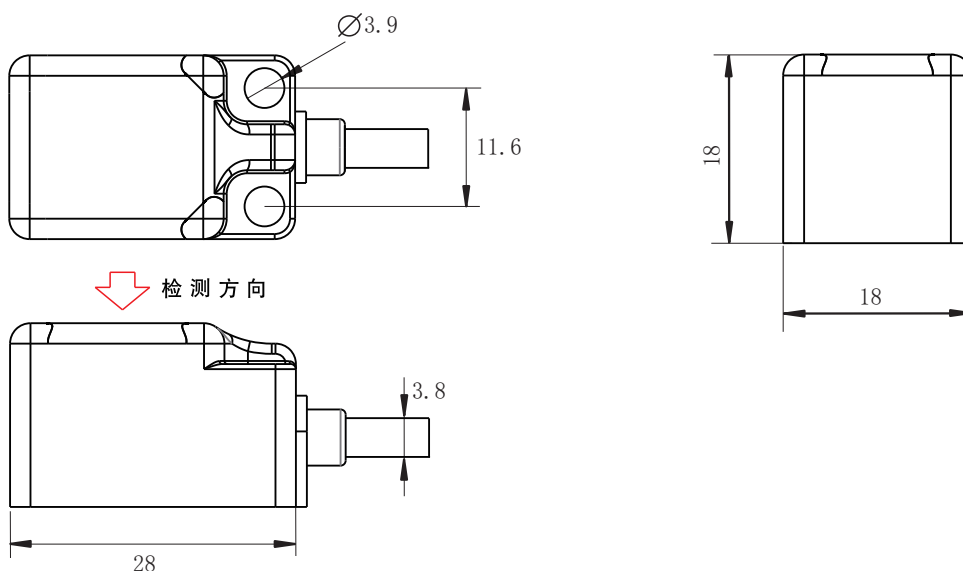
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 绿色电源/黄色动作
- 调节螺孔: 固定孔
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 200mA$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

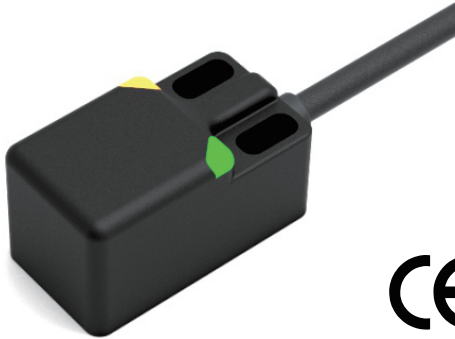
产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPL5-18E28-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPL5-18E28-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图2
ERPL5-18E28-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPL5-18E28-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图3
ERPL5-18E28-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1
ERPL5-18E28-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70°C	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



通用参数：

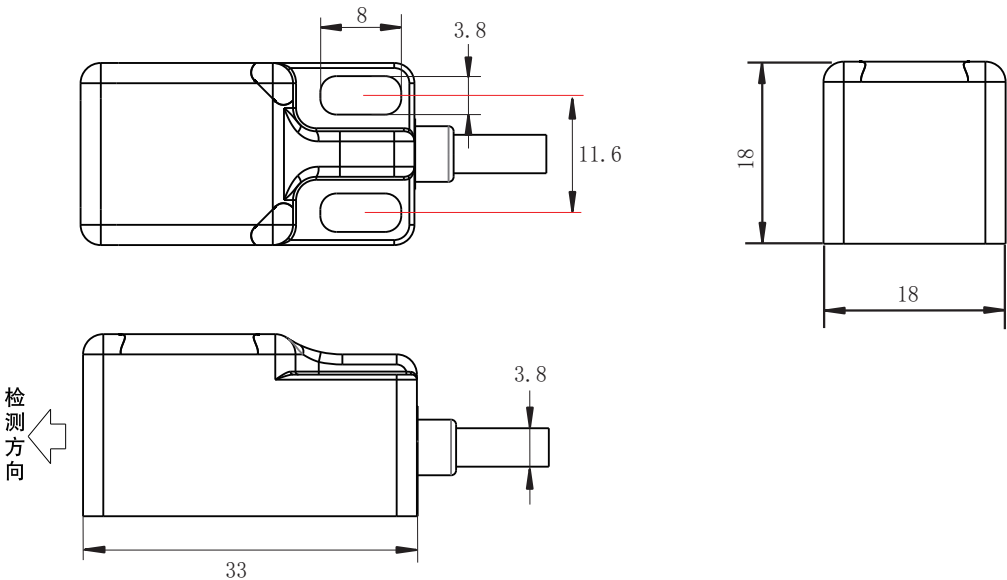
- 安装方式：齐平安装
- 状态指示：黄色LED
- 外壳材质：黄铜镀镍
- 出线方式：引线式
- 额定电流：Imax<100mA



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

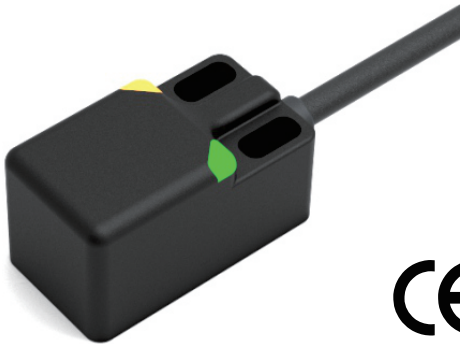
产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPT5-18E33-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图2
ERPT5-18E33-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图2
ERPT5-18E33-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图3
ERPT5-18E33-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图3
ERPT5-18E33-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1
ERPT5-18E33-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1

规格尺寸图 单位：(mm)



通用参数:

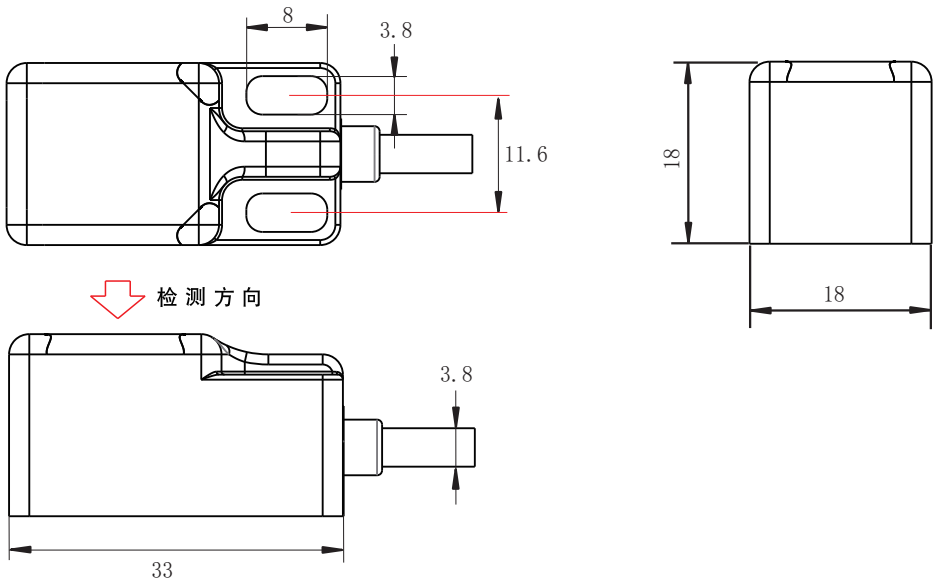
- 安装方式: 齐平安装
- 状态指示: 黄色LED
- 外壳材质: 黄铜镀镍
- 出线方式: 引线式
- 额定电流: $I_{max} < 100\text{mA}$



产品参数 (接线图参考目录后页专栏)

产品型号	检测距离	输出方式	额定电压	电压降	过流保护	开关频率	温度范围	接线图
ERPT5-18E32-NO	5mm	NPN-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图2
ERPT5-18E32-NC	5mm	NPN-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图2
ERPT5-18E32-PO	5mm	PNP-NO	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图3
ERPT5-18E32-PC	5mm	PNP-NC	10-30V	<2V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图3
ERPT5-18E32-TO	5mm	2线-NO	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1
ERPT5-18E32-TC	5mm	2线-NC	10-30V	<3V	脉冲式	500HZ	-20~70℃	图1

规格尺寸图 单位: (mm)



—机械式开关和电子式开关的相互连接

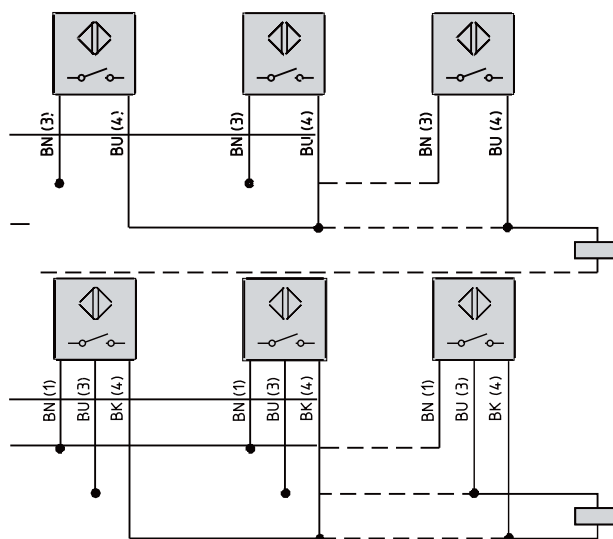
三线制接近开关和机械式开关是可以并联的，开关的导通延时会引起开关响应时间的增加。两线制接近开关与机械式开关的并联会引起负载短暂时动作迟钝。

三线制接近开关固有的接通延时会引起开关动作的反应时间增加

—接近开关的并联连接

对于两线制接近开关来说，所有并联的开关的漏电流的叠加会使负载在特定条件下误动作。这就限制了接近开关的并联连接的最大数量。

对于三线制接近开关来说，并联连接没有很苛刻的条件限制。



电气接线图

电气形式	代码	接线图	技术参数
DC-基本款 10 V ... 30 V DC-标准款 10 V ... 60 V	两线 DA, DB 反极性保护 短路保护	图1 例如: DA NO or NC	剩余电流 0.7 mA
DC-基本款 10 V ... 30 V DC-标准款 10 V ... 60 V	三线 NA, PA 反极性保护 短路保护	图2 例如: NPN-NO NO or NC 图3 例如: PNP-NO NO or NC	
DC-基本款 10 V ... 30 V DC-标准款 10 V ... 60 V 帽痕喘	四线 NC, PC 反极性保护 短路保护	图4 例如: NPN-NO+NC NC and NO 图5 例如: PNP-NO+NC	电压降2.5V 剩余电流0.3mA 空载电流 12mA
DC-基本款 20 V ... 250 V	两线 AA, AB	图6 例如: AA NO or NC	电压降6V 剩余电流1.5mA 工作电流 3-300mA

