# D6.5 非齐平电容式接近开关 2–4 mm



D6.5非齐平电容式接近开关，D6.5 光杆外壳。额定检测距离 2 / 4 mm；NPN、PNP输出；2 米电缆、M8 接头、M12 接头。共 24 个料号，每个料号对应一个固定配置。

检测距离 **2–4 mm**　输出 **NPN · PNP**

连接方式 **2 米电缆 · M8 接头 · M12 接头**　料号数 **24**

## 要点

- 它是一种D6.5 光杆外壳的接近开关，能不接触检测金属和非金属目标。非齐平安装时感应面伸出，检测距离更远，但周围要留出无金属区。按西格门料号数据，SGC-GPD65U 系列额定检测距离为 2 / 4 mm。
- 额定检测距离：2 / 4 mm。
- 工作电压：10–30 V DC。
- 输出：NPN、PNP。
- 连接方式：2 米电缆（8 个）、M8 接头（8 个）、M12 接头（8 个）；外壳：黄铜镀镍。
- 验证样品 1–5 件，5–7 个工作日；批量按年用量排产。

## 族参数

| | |
|---|---|
| 外壳 | D6.5 光杆，黄铜镀镍 |
| 安装方式 | 非齐平（非埋入式） |
| 额定检测距离 | 2 / 4 mm |
| 输出 | NPN、PNP |
| 工作电压 | 10–30 V DC |
| 连接方式 | 2 米电缆、M8 接头、M12 接头 |
| 检测对象 | 金属与非金属材料 |
| 其他电气参数 | 见各料号规格书，随报价提供 |

## 料号说明

### SGC-GPD65U-040PA-C2

**SGC**　西格门电容式接近开关

**D65 · U**　D6.5 非齐平 （S = 齐平）

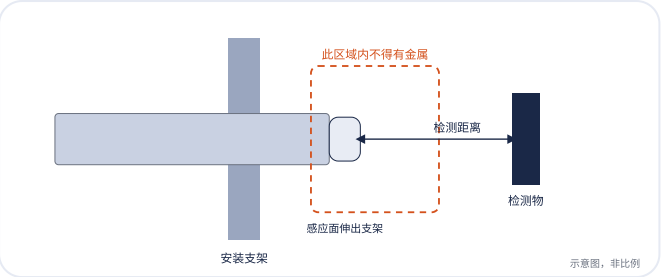
**P · A**　PNP · 常开（N = NPN，P = PNP，D = 直流两线，J = 交流两线，U = 交直流；A = 常开，B = 常闭，C = 常开 + 常闭）

**GP**　通用标准型系列

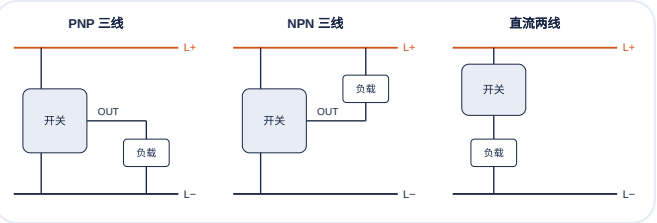
**040**　检测距离，单位 0.1 mm：4 mm

**C2**　C2 = 2 米电缆，Q3 = M8 接头，Q4 = M12 接头

## 安装方式




## 接线




## 全部料号

| 料号 | 检测距离 | 输出 | 工作电压 | 连接方式 | 外壳 |
|---|---|---|---|---|---|
| SGC-GPD65U-020NA-C2 | 2 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020NA-Q3 | 2 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020NA-Q4 | 2 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020NB-C2 | 2 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020NB-Q3 | 2 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020NB-Q4 | 2 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PA-C2 | 2 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PA-Q3 | 2 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PA-Q4 | 2 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PB-C2 | 2 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PB-Q3 | 2 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-020PB-Q4 | 2 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NA-C2 | 4 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NA-Q3 | 4 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NA-Q4 | 4 mm | NPN 常开 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NB-C2 | 4 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NB-Q3 | 4 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040NB-Q4 | 4 mm | NPN 常闭 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PA-C2 | 4 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PA-Q3 | 4 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PA-Q4 | 4 mm | PNP 常开 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PB-C2 | 4 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | 2 米电缆 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PB-Q3 | 4 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | M8 接头 | 黄铜镀镍 |
| SGC-GPD65U-040PB-Q4 | 4 mm | PNP 常闭 | 10–30 V DC | M12 接头 | 黄铜镀镍 |

## 常见问题

**D6.5 电容式接近开关能检测什么？**

电容式接近开关既能检测金属，也能检测非金属，例如液体、木材、塑料和纸张。动作距离随检测物材质变化，定位前请用实际材料测试。

**D6.5 接近开关的非齐平是什么意思？**

非齐平型（非屏蔽型）感应面伸出外壳，周围要留出无金属区，但检测距离比同尺寸齐平型更远。

**有哪些检测距离？**

本系列共 24 个料号，额定检测距离：2 / 4 mm。

**有哪些工作电压？**

本系列工作电压：10–30 V DC。

**有哪些连接方式？**

连接方式：2 米电缆（8 个型号）、M8 接头（8 个型号）、M12 接头（8 个型号）。

**可以直接用西格门料号下单吗？**

可以。每个料号对应一个固定配置。在型号表中点“询价”或在表单中填写料号，规格书和交期随报价确认。

---

**西格门（深圳）工业发展有限公司**

网址 www.segmensensor.com.cn · 邮箱 info@segmensensor.com · 电话 / 微信 138 2870 4591（张工）

https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/dian-rong-d6-5-fei-qi-ping/

本规格书由 https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/dian-rong-d6-5-fei-qi-ping/ 页面内容生成（2026-11-10）。参数如有更新，以订货确认书为准。