

# TPED 针阀



**FITOK**

[www.fitok.com](http://www.fitok.com)

# 目录

|         |    |
|---------|----|
| TPED 针阀 | 01 |
| 应用      | 01 |
| 检验      | 01 |
| ㄗ 刻字    | 01 |
| ND 系列针阀 | 02 |
| NU 系列针阀 | 05 |

# TPED 针阀

飞托克 TPED 针阀的设计、制造、验证和检验符合“可移动承压设备指令”2010/35/EU。该指令对移动式压力设备制定了详细的规则，以提高移动式压力设备的安全性以及保证移动式压力设备在欧盟内的自由流通。

飞托克 TPED 针阀遵从“可移动承压设备指令”2010/35/EU (简称 TPED)，并通过了认证机构的审定和 EC 型式认可。

## 应用

飞托克 TPED 针阀可应用于压缩气体、液化气体或溶解性气体，但不能用于乙炔、氧气或氧化性气体。此外飞托克 TPED 针阀不能用于低温设备、手提式灭火器、液化石油气，也不能用作为快速泄放阀 (比如用于灭火、防爆以及营救应用)。

## 检验

每一个飞托克 TPED 针阀在出货前，均会用 1.2 倍额定工作压力的氮气或压缩空气进行内密封性检验和外密封性检验。TPED 针阀的内密封和外密封的最大泄漏率不超过 6 std cm<sup>3</sup>/h。

## ⌈ 刻字

每一个 TPED 针阀均刻有 ⌈ 印和认证机构的识别编码。

# ND 系列针阀

## 特点

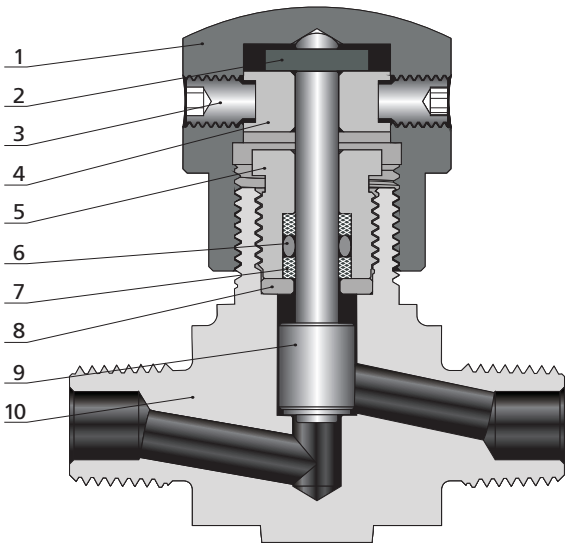
- ◎ 一体式锻造阀体
- ◎ 结构紧凑
- ◎ 非旋转阀杆
- ◎ 软阀头设计，更易实现密封
- ◎ 手柄具有防污功能

## 技术数据

| 额定工作温度              | 额定工作压力              | 流量系数 Cv |
|---------------------|---------------------|---------|
| -20~65℃ (-4~150 °F) | 172 bar (2500 psig) | 0.53    |



## 标准结构材料

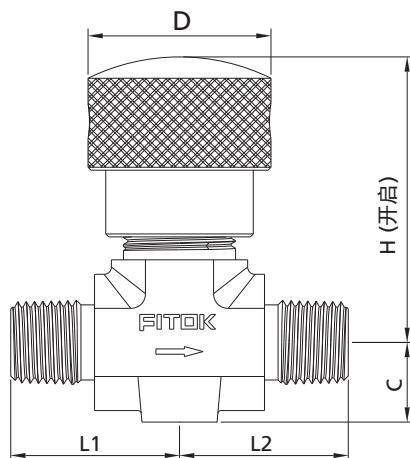


| 序号  | 元件   | 阀门材料 316 不锈钢            |
|-----|------|-------------------------|
|     |      | 材料等级/ASTM 规格            |
| 1   | 手柄   | C36000/B16              |
| 2   | 止动销  | 不锈钢                     |
| 3   | 紧定螺钉 | 钢                       |
| 4   | 连轴器  | 铝                       |
| 5   | 填料压盖 | 316 不锈钢/A479            |
| 6   | O 形圈 | 丁腈橡胶 (NBR) 或三元乙丙 (EPDM) |
| 7   | 挡圈   | PTFE/D1710              |
| 8   | 垫片   | 316 不锈钢/A479            |
| 9   | 阀杆   | 316 不锈钢/A479            |
|     | 阀杆尖  | PEEK                    |
| 10  | 阀体   | 316 不锈钢/A182            |
| 润滑剂 |      | 硅酸镁盐基                   |

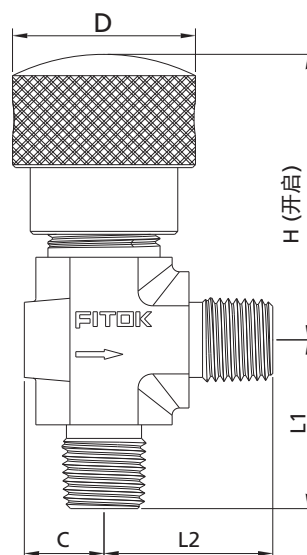
注：斜体表示浸润元件

## 尺寸

直通型

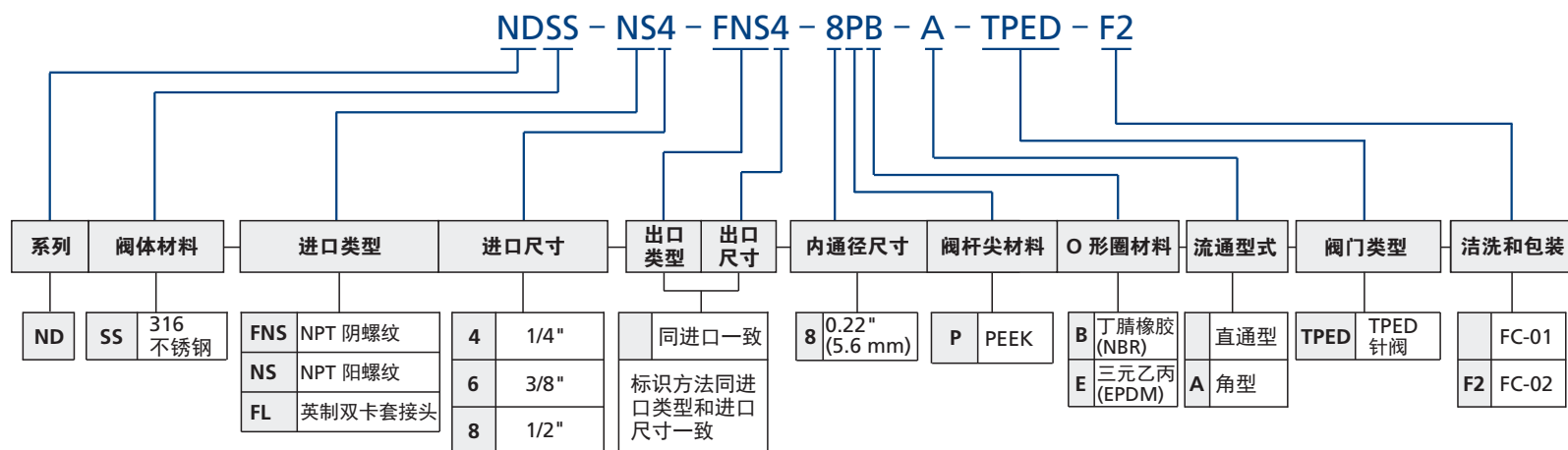


角型



| 基本订购信息                                                                                         |                                                                                                | 端口尺寸             |                  | 内通径<br>in.(mm) | 尺寸, in. (mm)   |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 丁腈橡胶 O 形圈                                                                                      | 三元乙丙 O 形圈                                                                                      | 进口               | 出口               |                | L1             | L2             | C              | D              | H              |
| NDSS-FNS4-8PB-TPED<br>NDSS-FNS4-8PB-TPED-F2<br>NDSS-FNS4-8PB-A-TPED<br>NDSS-FNS4-8PB-A-TPED-F2 | NDSS-FNS4-8PE-TPED<br>NDSS-FNS4-8PE-TPED-F2<br>NDSS-FNS4-8PE-A-TPED<br>NDSS-FNS4-8PE-A-TPED-F2 | 1/4 NPT<br>阴螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   | 0.22<br>(5.6)  | 1.06<br>(26.9) |                | 0.49<br>(12.5) | 1.22<br>(31.0) | 2.04<br>(51.8) |
| NDSS-NS4-8PB-TPED<br>NDSS-NS4-8PB-TPED-F2<br>NDSS-NS4-8PB-A-TPED<br>NDSS-NS4-8PB-A-TPED-F2     | NDSS-NS4-8PE-TPED<br>NDSS-NS4-8PE-TPED-F2<br>NDSS-NS4-8PE-A-TPED<br>NDSS-NS4-8PE-A-TPED-F2     | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阳螺纹   |                | 1.13<br>(28.6) |                |                |                |                |
| NDSS-NS6-8PB-TPED<br>NDSS-NS6-8PB-A-TPED                                                       | NDSS-NS6-8PE-TPED<br>NDSS-NS6-8PE-A-TPED                                                       | 3/8 NPT<br>阳螺纹   | 3/8 NPT<br>阳螺纹   |                | 1.13<br>(28.6) |                |                |                |                |
| NDSS-NS4-FNS4-8PB-TPED<br>NDSS-NS4-FNS4-8PB-TPED-F2                                            | NDSS-NS4-FNS4-8PE-TPED<br>NDSS-NS4-FNS4-8PE-TPED-F2                                            | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   |                | 1.13<br>(28.6) | 1.06<br>(26.9) |                |                |                |
| NDSS-NS4-FNS4-8PB-A-TPED<br>NDSS-NS4-FNS4-8PB-A-TPED-F2                                        | NDSS-NS4-FNS4-8PE-A-TPED<br>NDSS-NS4-FNS4-8PE-A-TPED-F2                                        | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   |                | 1.32<br>(33.5) |                | 0.62<br>(15.8) |                |                |
| NDSS-NS8-FNS4-8PB-TPED<br>NDSS-NS8-FNS4-8PB-A-TPED                                             | NDSS-NS8-FNS4-8PE-TPED<br>NDSS-NS8-FNS4-8PE-A-TPED                                             | 1/2 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   |                | 1.13<br>(28.6) | 1.29<br>(32.8) | 0.49<br>(12.5) |                |                |
| NDSS-NS4-FL6-8PB-TPED<br>NDSS-NS4-FL6-8PB-A-TPED                                               | NDSS-NS4-FL6-8PE-TPED<br>NDSS-NS4-FL6-8PE-A-TPED                                               | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 3/8 in.<br>FITOK |                | 1.29<br>(32.8) |                |                |                |                |
| NDSS-FL6-8PB-TPED<br>NDSS-FL6-8PB-A-TPED                                                       | NDSS-FL6-8PE-TPED<br>NDSS-FL6-8PE-A-TPED                                                       | 3/8 in.<br>FITOK | 3/8 in.<br>FITOK |                |                |                |                |                |                |

1. 端口类型中 FITOK 为 FITOK 双卡套接头, FITOK 双卡套接头的阀门工作压力与所选用 Tubing 管的壁厚有关, 其工作压力请查看飞托克“Tubing 管”样本中的可允许压力值。
2. 所列尺寸和类型是标准的。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考, 可能有变动。上述未列尺寸, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。



注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

1.清洗和包装：

FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。

FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 ASTM G93 C 等级要求。

# NU 系列针阀

## 特点

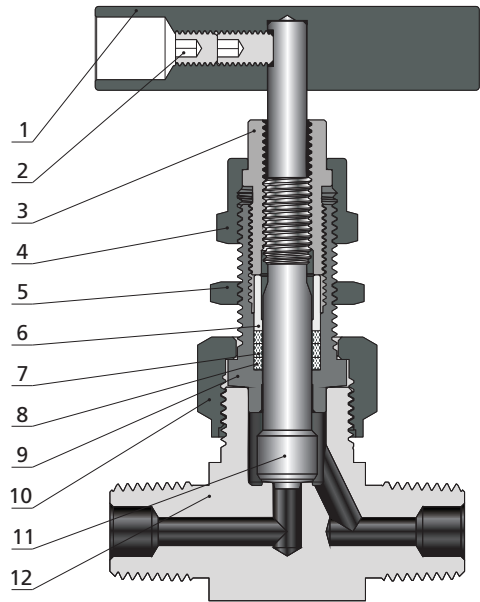
- ◎ 一体式锻造阀体
- ◎ 单节阀杆，操作平稳
- ◎ 软阀头设计，更易实现密封
- ◎ 阀门在全开位置具有背密封功能
- ◎ 联合阀帽结构可防止阀门意外分解
- ◎ 阀杆螺纹的润滑脂与系统介质隔离，避免污染
- ◎ 面板安装



## 技术数据

| 额定工作温度               | 额定工作压力              | 流量系数 Cv |
|----------------------|---------------------|---------|
| -20~65°C (-4~150 °F) | 345 bar (5000 psig) | 0.35    |

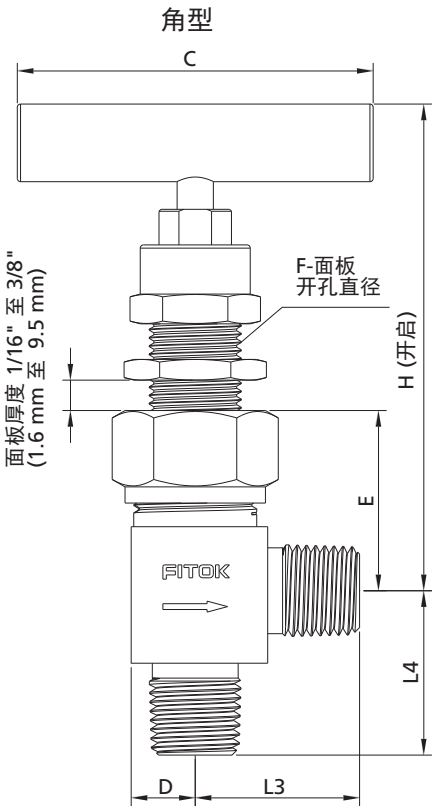
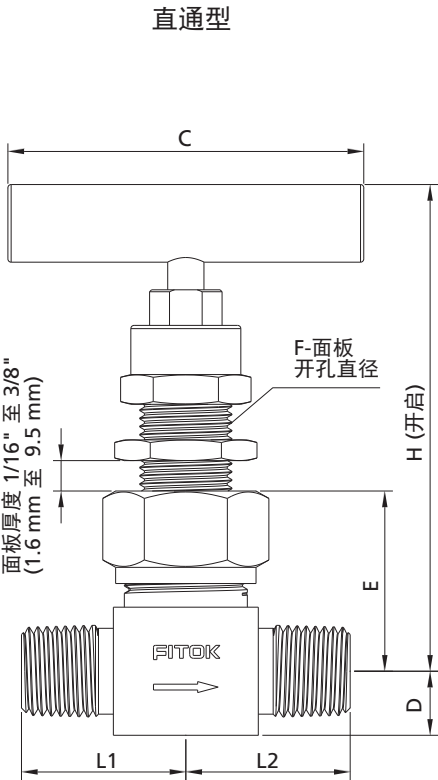
## 标准结构材料



| 序号 | 元件   | 阀门材料 316 不锈钢 |
|----|------|--------------|
|    |      | 材料等级/ASTM 规格 |
| 1  | 手柄   | 不锈钢          |
| 2  | 紧定螺钉 | 钢            |
| 3  | 填料压盖 | 304 不锈钢/A479 |
| 4  | 锁紧螺母 | 304 不锈钢/A479 |
| 5  | 穿板螺母 | 316 不锈钢/A479 |
| 6  | 压环   | 316 不锈钢/A479 |
| 7  | 填料   | PEEK         |
| 8  | 填料垫  | PEEK         |
| 9  | 阀帽   | 316 不锈钢/A479 |
| 10 | 联接螺母 | 316 不锈钢/A479 |
| 11 | 阀杆   | 316 不锈钢/A479 |
|    | 阀杆尖  | PEEK         |
| 12 | 阀体   | 316 不锈钢/A182 |
|    | 润滑剂  | 硅酸镁盐基        |

注：斜体表示浸润元件

尺寸

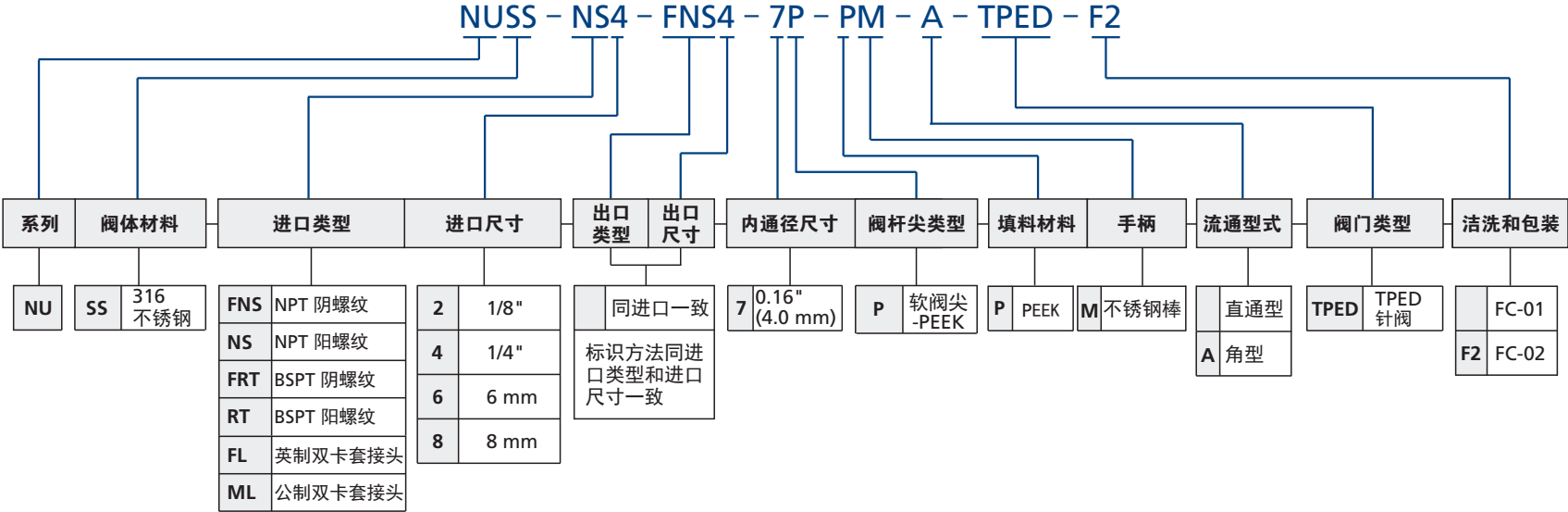


| 基本订购信息                                                                                                                 | 端口尺寸             |                  | 内通径<br>in.(mm) | 尺寸, in. (mm)   |                |                |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                        | 进口               | 出口               |                | L1             | L2             | L3             | L4             | C            | D             | E             | F            | H              |  |  |  |  |  |
| NUSS-FNS2-7P-PM-TPED<br>NUSS-FNS2-7P-PM-A-TPED                                                                         | 1/8 NPT<br>阴螺纹   | 1/8 NPT<br>阴螺纹   | 0.16<br>(4.0)  | 1.00<br>(25.4) |                | 0.85<br>(21.6) | 1.00<br>(25.4) | 2.17<br>(55) | 0.39<br>(9.9) | 1.1<br>(27.9) | 0.59<br>(15) | 3.08<br>(78.2) |  |  |  |  |  |
| NUSS-FNS4-7P-PM-TPED<br>NUSS-FNS4-7P-PM-TPED-F2<br>NUSS-FNS4-7P-PM-A-TPED<br>NUSS-FNS4-7P-PM-A-TPED-F2                 | 1/4 NPT<br>阴螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   |                | 1.03<br>(26.2) |                |                |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-NS4-7P-PM-TPED<br>NUSS-NS4-7P-PM-TPED-F2<br>NUSS-NS4-7P-PM-A-TPED<br>NUSS-NS4-7P-PM-A-TPED-F2                     | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阳螺纹   |                | 1.00<br>(25.4) |                | 1.00<br>(25.4) |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-NS4-FNS4-7P-PM-TPED<br>NUSS-NS4-FNS4-7P-PM-TPED-F2<br>NUSS-NS4-FNS4-7P-PM-A-TPED<br>NUSS-NS4-FNS4-7P-PM-A-TPED-F2 | 1/4 NPT<br>阳螺纹   | 1/4 NPT<br>阴螺纹   |                | 1.00<br>(25.4) | 1.03<br>(26.2) | 0.85<br>(21.6) |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-RT4-FRT4-7P-PM-TPED<br>NUSS-RT4-FRT4-7P-PM-A-TPED                                                                 | R 1/4<br>阳螺纹     | RC 1/4<br>阴螺纹    |                |                |                |                |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-FL4-7P-PM-TPED<br>NUSS-FL4-7P-PM-A-TPED                                                                           | 1/4 in.<br>FITOK | 1/4 in.<br>FITOK |                |                |                | 1.14<br>(29.0) | 1.22<br>(30.9) |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-ML6-7P-PM-TPED<br>NUSS-ML6-7P-PM-A-TPED                                                                           | 6 mm<br>FITOK    | 6 mm<br>FITOK    |                | 1.22<br>(30.9) |                | 1.16<br>(29.5) |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |
| NUSS-ML8-7P-PM-TPED<br>NUSS-ML8-7P-PM-A-TPED                                                                           | 8 mm<br>FITOK    | 8 mm<br>FITOK    |                |                |                | 1.17<br>(29.7) |                |              |               |               |              |                |  |  |  |  |  |

1. 端口类型中 FITOK 为 FITOK 双卡套接头, FITOK 双卡套接头的阀门工作压力与所选用 Tubing 管的壁厚有关, 其工作压力请查看飞托克 “Tubing 管” 样本中的可允许压力值。
2. 所列尺寸和类型是标准的。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考, 可能有变动。上述未列尺寸, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。



# 型号说明



注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

- 1.清洗和包装：
- FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
- FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 ASTM G93 C 等级要求。

[info@fitok.com](mailto:info@fitok.com)  
[www.fitok.com](http://www.fitok.com)

FK-IC-GV-15-ZH-230804