



## DF-G2

### 专家型高速双数显光纤放大器

高速DF-G2光纤放大器提供了几种LED颜色对比度最大化挑战低对比度的应用

- 一流的响应时间
- 通过显示器和开关/按钮或远程输入教电线示教
- 专家示教和设置方法确保所有的增益和阈值应用最佳，特别是低对比度应用
- 防止相互干扰功能允许2个传感器靠近安装

#### DF-G2, 10-30 V DC

| 检测颜色 | 检测距离            | 接线方式 | 输出  | 型号                     |
|------|-----------------|------|-----|------------------------|
| 可见红光 | 检测距离取决于所选的速度和光纤 | 2 m  | NPN | DF-G2-NS-2M <b>NEW</b> |
|      |                 |      | PNP | DF-G2-PS-2M <b>NEW</b> |



DF-G2多种颜色  
多种LED光源颜色可选

#### DF-G2 多种颜色的光纤放大器, 10-30 V DC

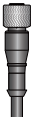
| 检测颜色 | 检测距离      | 接线方式 | 输出  | 型号                       |
|------|-----------|------|-----|--------------------------|
| 广谱白  | 可见红光的50%  | 2 m  | NPN | DF-G2W-NS-2M <b>NEW</b>  |
|      |           |      | PNP | DF-G2W-PS-2M <b>NEW</b>  |
| 可见绿光 | 可见红光的60%  | 2 m  | NPN | DF-G2G-NS-2M <b>NEW</b>  |
|      |           |      | PNP | DF-G2G-PS-2M <b>NEW</b>  |
| 可见蓝光 | 可见红光的70%  | 2 m  | NPN | DF-G2B-NS-2M <b>NEW</b>  |
|      |           |      | PNP | DF-G2B-PS-2M <b>NEW</b>  |
| 红外光  | 可见红光的190% | 2 m  | NPN | DF-G2IR-NS-2M <b>NEW</b> |
|      |           |      | PNP | DF-G2IR-PS-2M <b>NEW</b> |



连接选项: 型号后面带接插头的需要另配电缆

9m 电缆, 2m型号后面的2M改为9M (示例型号DF-G2-NS-9M)  
M8 Pico 型电缆, 2m型号后面的2M改为Q3 (示例型号DF-G2-NS-Q3)  
M12 Euro 型电缆, 2m型号后面的2M改为Q5 (示例型号DF-G2-NS-Q5)

### 电缆

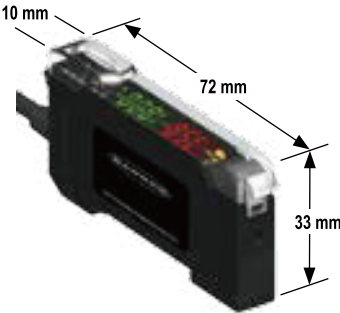
| Euro 接插头 (Q5型) |                                                                                              |                                                                                                |  | Pico 接插头 (Q3 型) |        |                                                                                             |         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 长度             | 4针螺纹                                                                                         |                                                                                                |  |                 | 4针螺纹   |                                                                                             |         |
|                | 直线                                                                                           | 直角                                                                                             |  |                 | 直线     | 直角                                                                                          |         |
| 1.83 m         |  MQDC-406 |  MQDC-406RA |  |                 | 2.00 m |  PKG4M-2 | PKW4M-2 |
| 4.57 m         |  MQDC-415 |  MQDC-415RA |  |                 | 5.00 m |  PKG4M-5 | PKW4M-5 |
| 9.14 m         |  MQDC-430 |  MQDC-430RA |  |                 | 9.00 m |  PKG4M-9 | PKW4M-9 |

### 支架

| DF-G2                                                                               |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-35..                                                                            | SA-DIN-BRACKET                                                                      |
|  |  |

### 夹子

| DF-G2                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SA-DIN-CLAMP                                                                        |
|  |



### DF-G2技术参数

|         |                                                                                                                                                                             |                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 供电电压与电流 | 10-30V DC (最大10%波动)                                                                                                                                                         |                                                  |
| 供电保护电路  | 反极性保护, 过电压和瞬时电压保护<br>标准显示模式: 960mW, 电流消耗少于40mA@24V DC<br>ECO显示模式: 720mW, 小号电流小于30mA@24V DC                                                                                  |                                                  |
| 输出配置    | NPN/PNP模式: 1个电流源 (PNP) 或1个电流消耗 (NPN) 输出取决于输出模式                                                                                                                              |                                                  |
| 额定输出    | 负载最大电流100mA (30°C以上每升高1度减少1mA)<br>OFF状态漏电流: NPN/PNP: <5µA@30V DC<br>ON状态漏电流: NPN: <1.5V PNP<2V                                                                              |                                                  |
| 输出保护电路  | 上电误脉冲保护及持续短路保护                                                                                                                                                              |                                                  |
| 传感光图    | DF-G2 可见红光, 635nm<br>DF-G2W: 光谱白色, 450-650nm<br>DF-G2B: 可见蓝光, 470nm<br>DF-G2G: 可见绿光, 525nm<br>DF-G2IR: 红外光850nm                                                             |                                                  |
| 输出响应时间  | 超高速: 10µS<br>快速: 50µS<br>中距离: 500µS<br>长距离高效节能: 2000µS                                                                                                                      | 高速: 15µS<br>标准: 250µS<br>长距离: 1000µS             |
| 重复精度    | 超高速: 5µS<br>快速: 12µS<br>中距离: 80µS<br>长距离高效节能: 165µS                                                                                                                         | 高速: 5µS<br>标准: 50µS<br>长距离: 165µS                |
| 材质      | 黑色ABS/聚碳酸酯复合材料外壳 (UL94V-0 等级) 聚碳酸酯透明盖                                                                                                                                       |                                                  |
| 防护等级    | IEC IP50, NEMA 1                                                                                                                                                            |                                                  |
| 接线方式    | 2m或9mPVC 4针电缆, 4针Pico型接插头, 4针Pico型接插头, Pico型或Euro接插头                                                                                                                        |                                                  |
| 工作环境    | 温度: -10° C ~ +55° C                                                                                                                                                         | 储存温度: -20° C ~ +85° C    相对湿度: 90% @ 60° C (非冷凝) |
| 认证      |   |                                                  |