

DF-G3系列双数显光纤放大器

DF-G3系列是一款高能型的双数显光纤放大器，拥有超长的检测距离，适合长距离检测暗色物体，配合细光针光纤能实现长距离可靠检测小物体。

DF-G3系列特点：

- 拥有业界一流的超长检测范围
- 优秀的抗串扰功能，可允许7个放大器并排安装使用，适用于多点检 测的应用场合
- LED光源：可见红光（635nm），红外光（850nm），红外光（1450nm）
- 抗节能光干扰
- 输出形式：单开关量输出，双开关量输出，1路模拟量输出&1路开关量输出
- 双开关量输出：用1个传感器可实现两种状态的检测
- 1路模拟量输出&1路开关量输出：模拟量用于控制，开关量用于计数
- 模拟量输出类型：4-20mA电流，0-10V电压
- 多种响应速度：500us（高速），1ms（快速），2ms（标准响应速度），8ms（长检测距离），24ms（超长检测距离）
- 模拟量输出DF-G3的应用场合：密度监控，纠偏，信号强度的过程监控



概述



DF-G3 双输出：1路模拟量和1路开关量

- 1 模拟量和开关量输出LED
- 2 CH1/CH2 选择开关
- 3 RUN/PRG/ADJ 选择开关
- 4 光纤夹
- 5 实时信号强度
- 6 CH1模拟量输出信号或者CH2阈值
- 7 +/-SET/- 摇杆

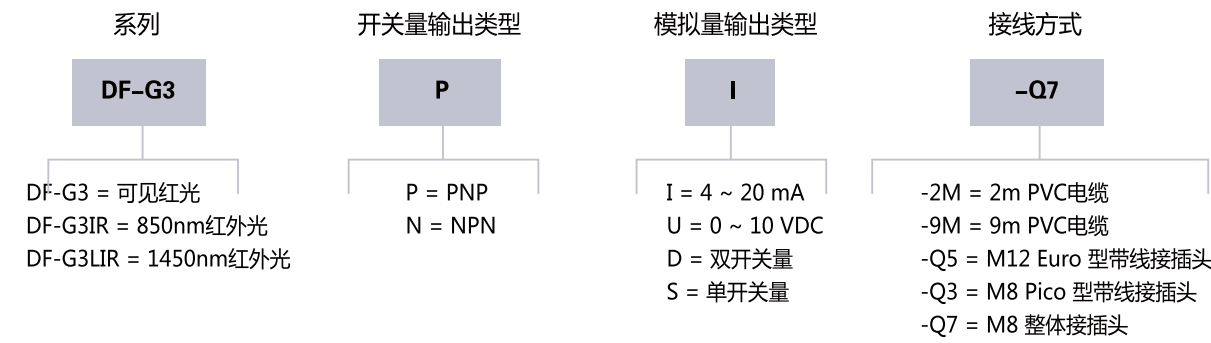
型号

型号	光源颜色	检测距离	输出	接线方式
DF-G3-NU-2M	可见红光	3000 mm	电压 NPN	5针2m电缆
DF-G3-PU-2M			电压PNP	
DF-G3-NI-2M			电流NPN	
DF-G3-PI-2M			电流PNP	

DF-G3响应速度和检测性能
根据应用需求调节响应速度：检测范围，输出重复精度，抗周围光干扰，抗串扰。

描述	响应速度	重复精度	抗串扰	抗节能灯干扰	最大检测范围
高速	500 μs	100 μs	否	否	1200 mm
快速	1000 μs	150 μs	是	否	1500 mm
标准	2 ms	180 μs	是	是	1500 mm
长距离	8 ms	180 μs	是	是	1950 mm
超长距离	24 ms	180 μs	是	是	3000 mm

DF-G3输出型号



安装选项

型 号	
	DIN-35.. • 35 mm DIN 导轨 • 70,105,140长度可选
	SA-DIN-BRACKET • 一个塑料安装支架，带螺丝
	SA-DIN-BRACKET-10 • 十个塑料安装支架，带螺丝
	SA-DIN-CLAMP • 一对夹具，用于固定在DIN导轨上的光纤放大器

接插头

4针 M8/pico型

	卡紧式		
	长度	直线	直角
	2 m	PKG4-2	PKW4Z-2
	5 m	PKG4-5	PKW4Z-5
	9 m	PKG4-9	PKW4Z-9

4针 M12/Eruo型

	型 号		
	长度	直线	直角
	1.83 m	MQDC-406	MQDC-406RA
	4.57 m	MQDC-415	MQDC-415RA
	9.14 m	MQDC-430	MQDC-430RA
	15.20 m	MQDC-450	MQDC-450RA

	螺 纹		
	长度	直线	直角
	1.83 m	PKG4M-2	PKW4M-2
	4.57 m	PKG4M-5	PKW4M-5
	9.14 m	PKG4M-9	PKW4M-9

Banner研发团队可以定制化光纤，从而满足您独特的需求。

