

光纤传感器

Fiber Optic Sensors



► 产品特点

- 检测的精准性以及对客户而言的简便性。长期稳定光量，减少装置维护；
- 只需一键即可设定，在无目标检测物体时按 SET 按钮，有目标检测物体时再按 SET 按钮，FR-100 自动确定最佳位置；
- 25μs 的高速反应，可用于高速生产线，定位精度得到提升。即使是使用需高速反应小径光纤的小型工件检测时，无论是否高速化，都可按照大于以往最快速模式的检测距离进行使用；
- 高标准检测精度，与设定值毫无偏差；
- 近距离检测或检测透明物体或小型物体的情况下，受光水平饱和时，无需改变反应时间，即可调节传感器的投光量，实现稳定的检测。使用该项功能，对于以往需要改变反应时间及光纤才能进行检测，也可轻松进行设定。

CE

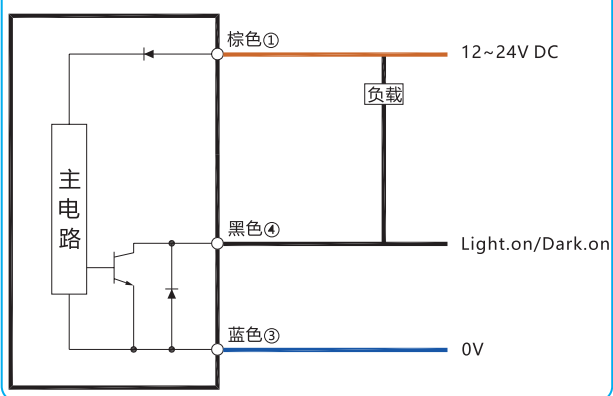
种类

项目 \ 型号	种类	出线式
	NPN 输出	FR-100N
	PNP 输出	FR-100P
外观		
光源		红色调制光（625nm）
电源电压（使用电压范围）		DC12 ～ 24V±10% 脉动（P-P）10% 以下
功耗 / 消耗电流		≤ 30mA
输出模式		NPN 集电极开路 / PNP 集电极开路
开关模式		L.on（入光模式）/ D.on（遮光模式）可设置
响应时间		标准模式 200μs, 长距离模式 24ms, 高速模式 25μs
定时器功能		接通延时、断开延时、单次延时
计时范围		1 ～ 9999ms
实用功能		参数初始化 / 按键锁定 / 阈值两点、全自动和手动设定
高级功能		基础值跟踪、发光频率可调防止干扰、偏移量设定、区域检测
环境温度		-10 ～ +55℃, 储存时: -20~+70℃
环境湿度		35 ～ 85%, 储存时: 35%~90%
保护电路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护
冲击（耐久）		500m/s ² X、Y、Z 方向各 2h
振动（耐久）		10 ～ 55Hz, 全幅 1.5mm, X、Y、Z 方向各 2h
连接方式		导线引出型（标准导线长 2m）, 如需其他长度, 请在型号后面注明长度, 例: FR-100N-1M
外壳材质		PC

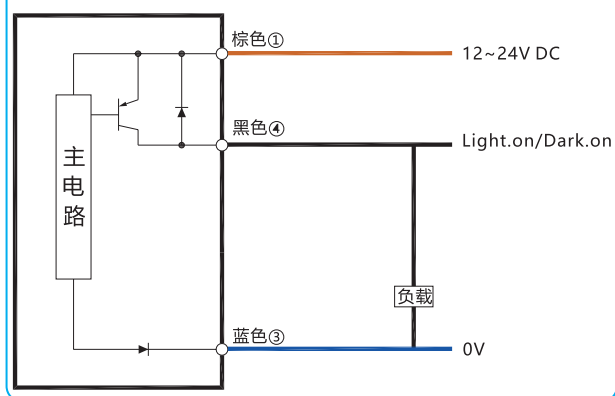
选型指南

电路图

NPN



PNP



分类

总线模块

端子台

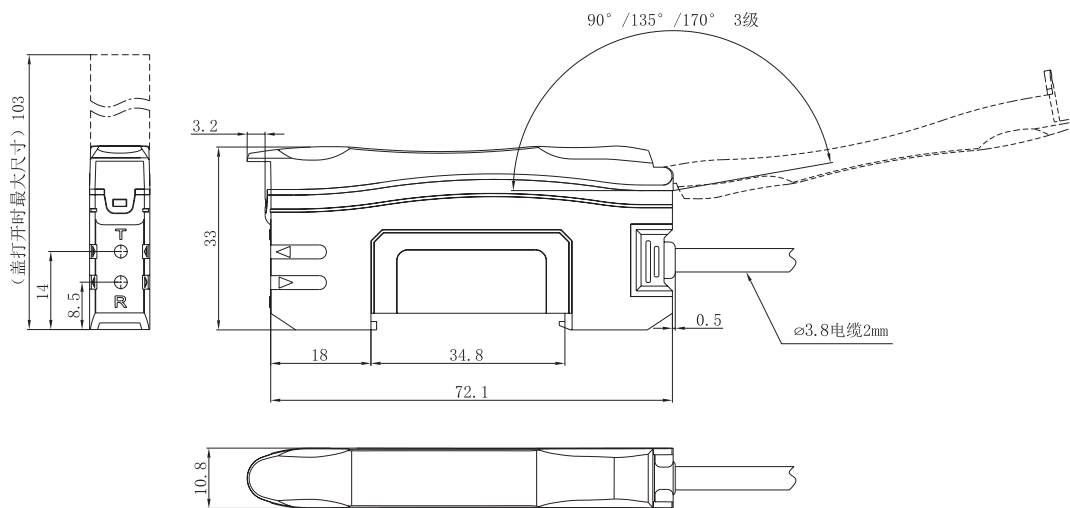
继电器模组

电缆线

传感器

外形尺寸图 (单位: mm)

FR-100N/FR100P



选型指南

FR-100N/FR100P

装上固定托架后

