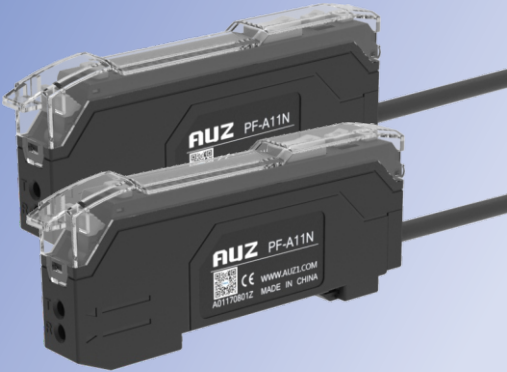


智能型数字光纤传感器
PF-A11N系列

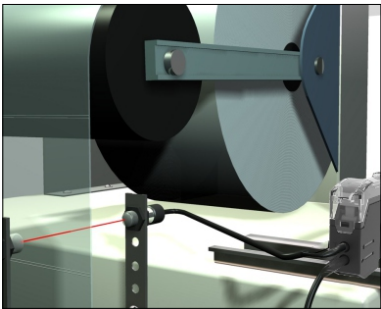
PF-A11N系列

产品特性

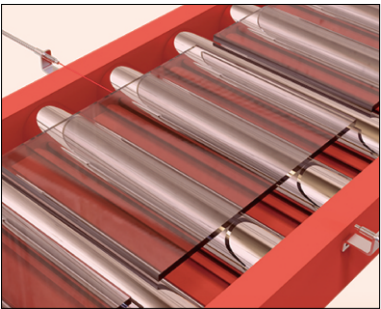
- 四种应用模式灵活选择; (MEGA\SUPER\FINE\HIGH SPEED) 。
- 强大的功能组成; 计数、零点迁移、百分比、抗光干扰、数值放大、区域上升沿下降沿(DTM)、常开常闭互换、延时等功能。
- 最快50μs的响应速度;
- 完善的电路保护; 逆电极、过电压、过电流保护。
- 稳定性能, 超强性价比。



APPLICATIONS 应用示例



半透明薄膜检测



高温检测



跌落记数

PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

智能型数字光纤传感器参数

型号	NPN	PF-A11N	PF-A11NC
	PNP	PF-A11P	PF-A11PC
连接		电缆	M8
光源		650nm红色发光二极管光源	
反应时间		Anti oFF: 50μs(HIGH SPEED) / 250μs(FINE) / 1ms(SUPER) / 16ms(MEGA)	
输出选择		LIGHT-ON/DARK-ON (开关选择)	
延时功能		断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器	
控制输出	NPN	NPN集电极开路24V, 输出最大值: 100mA或更小, (连接多个子模块); 剩余电压IV或更小	
	PNP	PNP集电极开路24V, 1路输出最大值: 100mA或更小, 剩余电压: 1V或更小	
保护电路		逆电极保护 (电源)、过电流保护 (输出)、过电压 (输出)	
电源电压		12至24V DC±10%, 纹波电压 (P-P) : 最大10%	
消耗电流*	NPN	正常: 最大900mW (24V时, 最大36mA; 12V时: 最大48mA) 节电模式: 最大800mW (24V时, 最大32mA; 12V时: 最大39mA)	
	PNP	正常: 最大950mW (24V时, 最大39mA; 12V时: 最大52mA) 节电模式: 最大850mW (24V时, 最大35mA; 12V时: 最大44mA)	
环境亮度		白炽灯: 最大20,000lux; 日光: 最大30,000lux	
环境温度		-20至+55℃ (无冻结)	
环境湿度		35至85%RH (无凝结)	
耐振动性		10至55Hz, 复合振幅1.5mm, 在X、Y、Z 方向各2小时	
耐冲击性		500m/s ² , X、Y和Z方向各3次	
材料		聚碳酸酯	
尺寸		30.3mm(高)X9.8mm(宽)X71.8mm(深)	
重量		约66g	

*使用“高速”模式时, 功率消耗将增加160mW (7mA) 。

PART NAMES AND WIRING 部件名称与接线

部件名称

