

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

Panasonic

NEW

电缆型数字光纤传感器

FX-501-C2

CE
符合EMC指令



基本性能优良

● 高速响应25 μ s

在使用极细光纤的小型工件检测时，都可检测出大于以往的应答与距离。



● 配备实现长距离传感的HYPR模式

最大为以往产品的5.7倍。特别是使用超高精度检测的小径光纤，实现了长距离检测。



配备防干扰功能

最多可采用12台，通过光通信进行干涉防止。并且，通过不同频率干涉防止功能，即使不连接放大器也可紧密安装最多3台光纤。



内置各种控制功能无需控制器

- 有效节省配线，降低成本
- 配备逻辑运算功能 (AND, OR, XOR)
- 配备5种定时器功能

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

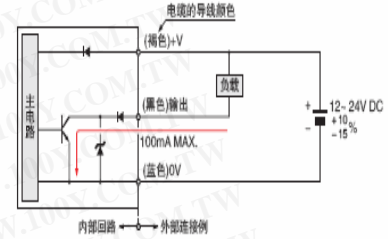
规格

种类	标准型
	电缆型
项目	NPN输出
型号	FX-501-C2
电源电压	12~24V DC ^{+10%} _{-15%} 脉动P-10%以下
功耗	通常时: 960mW以下(电源电压24V时, 消耗电流40mA以下) ECO模式时: 680mW以下(电源电压24V时, 消耗电流28mA以下)
输出	NPN开路集电极晶体管
	•最大流入电流: 100mA
	•外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间)
	•剩余电压: 2V以下(最大流入电流的条件下)
输出点数	1点
输出动作	可用L/D模式切换入光时ON或非入光时ON
短路保护	配备
响应时间	H-SP: 25μs以下, FAST: 60μs以下, STD: 250μs以下, LONG: 2ms以下, U-LG: 4ms以下, HYPR: 24ms以下 切换式
监控电流输出	输出电流: 约4~20mA(H-SP, FAST, STD: 显示0~4,000, LONG: 显示0~8,000(注2)), 响应时间: 2ms以下, 零点: 4mA±1%F.S.以内, 跨度: 16mA±5%F.S.以内, 直线性: ±3%F.S.以内, 负载电阻: 0~250Ω
灵敏度设定方法	2点教导/限定教导/全自动教导/手动调节
入光量显示范围	H-SP/FAST/STD: 0~4,000, LONG: 0~8,000, U-LG/HYPR: 0~9,999
定时器功能	OFF延迟定时器/ON延迟定时器/单触式定时器/ON·OFF延迟定时器/ON延迟·单触式定时器
	有效/无效切换式 定时器时间可变
定时器时间	定时器范围“ms”: 约0.5ms、约1~9,999ms、约1ms为单位定时器范围“sec.”: 约0.5s、约1~32s、约1s为单位/ 定时器范围“1/10ms”: 约0.05ms、约0.1~999.9ms、约0.1ms为单位 各输出分别设定
投光量可变功能	配备 3级(各级为25~100%) + 自动设定(H-SP为1级(25~100%))
防干扰功能	配备(注3) 自动/异频 切换式
各种设定	滞后设定/转移设定/投光量设定/显示反转设定/ECO设定/数据库加载·保存设定/ 复制设定/代码设定/复位设定/逻辑运算设定/基准值追踪周期设定等
保护构造	IP40(IEC)
使用环境温度	-10~+55℃(4~7台紧贴时: -10~+50℃、8~12台紧贴时: -10~+45℃) (注意不可结露、结冰, 存储时: -20~+70℃)
投光二极管(调制式)	红色LED(投光波峰波长: 643nm)
材质	外壳、外罩: 聚碳酸酯、开关: 聚酯类弹性体
电缆	0.2mm ² 3芯橡胶电缆, 长2m
电缆延长	0.3mm ² 以上的电缆, 全长可延长至100m
重量	本体重量: 约60g, 包装重量: 约65g
附件	FX-MB1(放大器保护封条): 1套

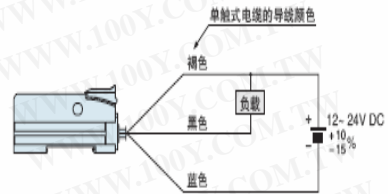
输入、输出电路与连接

FX-501-C2

输入、输出电路图

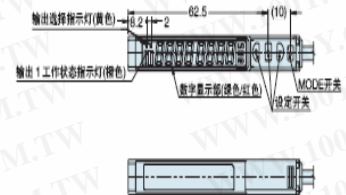


连接图



外形尺寸图

FX-501-C2



(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。

(注2): 进行显示调整设定后不适用。

(注3): 如下表所示, 使用自动防干涉功能时, 光纤头的可紧贴安装数量因响应时间而异。使用异频防干涉功能时的光纤头可紧贴安装数量最多为3个。

● 光纤头可紧贴安装数量(单位: 套)

响应时间	H-SP	FAST	STD	LONG	U-LG	HYPR
IP-1	0	2	4	8	8	12

(注4): 检测距离与FX-501相同, 具体数据请查阅综合样本或松下网站。

