

Panasonic

NEW

电缆型数字光纤传感器

FX-501-C2



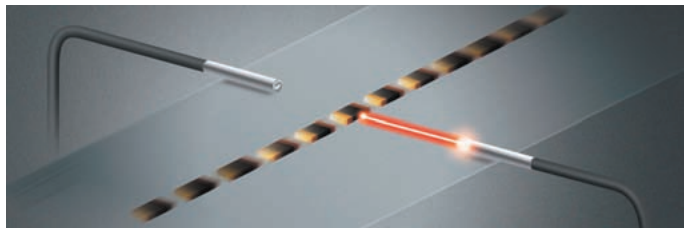
符合EMC指令



基本性能优良

● 高速响应25μs

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

规格

种类		标准型	
		电缆型	
项目	型号	FX-501-C2	
电源电压	NPN输出	12~24V DC $^{+10}_{-15}\%$ 脉动P-P10%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/变频 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)		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芯橡皮电缆, 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	

(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。使用变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)

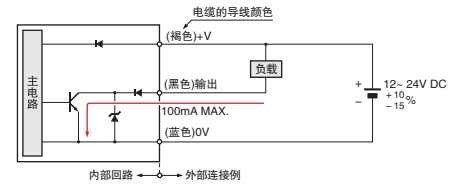
响应时间	H-SP	FAST	STD	LONG	U-LG	HYPR
IP-1	0	2	4	8	8	12

(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。

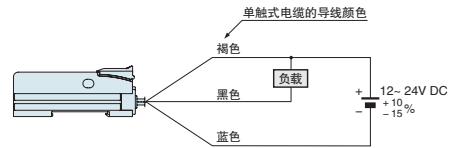
输入、输出电路与连接

FX-501-C2

输入、输出电路图

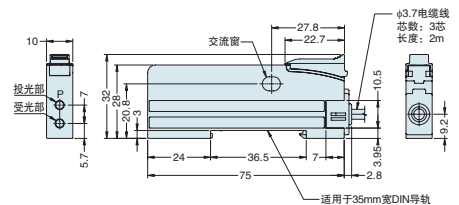
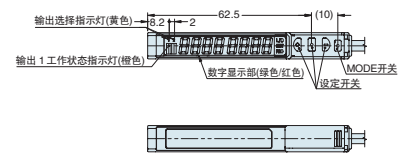


连接图



外形尺寸图

FX-501-C2



【制造】松下神视电子(苏州)有限公司 江苏省苏州市高新区火炬路97号

● 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 控制机器营业本部 业务咨询:

北京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
上海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼
广州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
大连: 大连市西岗区中山路147号 森茂大厦24F
沈阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
成都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
重庆: 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦1701-12A室
深圳: 深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座4楼
天津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
江苏: 江苏省南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
杭州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
武汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室
郑州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
西安: 陕西省西安市曲江新区芙蓉南路3号中海大厦7层04-05单元
青岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
厦门: 厦门市厦禾路189号 银行中心2311室

电话: 010-59255988
电话: 021-38552000
电话: 020-87130888
电话: 0411-39608822
电话: 024-31884848
电话: 028-62828333
电话: 023-63741536
电话: 0755-82558888
电话: 022-23113131
电话: 025-85288072
电话: 0571-85171900
电话: 027-85711665
电话: 0371-65615120
电话: 029-87607970
电话: 0532-80900626
电话: 0592-2117208

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device SUNX Suzhou Co., Ltd.

LCC-FX501C2-10 201412-10YCI

Specifications are subject to change without notice.

松下电器机电(中国)有限公司

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区
马吉路88号7、8号楼
二层全部

联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦6楼

Panasonic®

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市天津路180号应氏大厦12楼

广告