

数字式光纤开关

型号HPX-EG00/01(标准型) 型号HPX-EG50/51(长距离型)



一不再为调试烦恼一



azbil

阿自倍尔株式会社 日本东京都千代田区丸之内2-7-3东京大厦

阿自倍尔自控工程(上海)有限公司 山武自动化仪表(上海)有限公司

总部 **2** 021-50905580 北京 **2** 010-65887571/7861 上海 🏗 021-50905580 苏州 ① 0512-68187155/7156/68663538 深圳 ② 0755-86264600/4661/4662 沈阳 ② 024-23871298 大连 ③ 0411-84506033 天津 2 022-58170980/0981 青岛 🕿 0532-80972978 **2** 010-65887571/7861

2 028-83151392/1393 ↑ 0512-68187155/7156/68663538 ↑ 0512-68187155/7156/68663538 ↑ 0510-88206035 ↑ 0512-68187155/7156/68663538 ↑ 0574-87499401/87149051 ↑ 0574-87499401/87149051 ↑ 0551-63849835 ↑ 0731-82907849 ↑ 020-34819202 ↑ 0757-86309261 ↑ 0769-21682669 **3** 0512-68187155/7156/68663538

微信公众号

https://www.azbil.com/cn/

(中国官网) https://www.yas-yamatake.com/

本资料内容如有变更恕不另行通知 版权所有•禁止翻印

西安 229-87204866

武汉 2 027-59520830

出版发行:2024年8月 中文第3版(62) 日文第6版 <X>

追求稳定检测和简便操作的标准光纤开关

将现场的「使用便利性」的诉求具象化



追加长距离型

在原有型号HPX-EG00/01的基础上,追加了长距离型号HPX-EG50/51。可应用于长距离安装或使用细径光纤等情况。

标准型

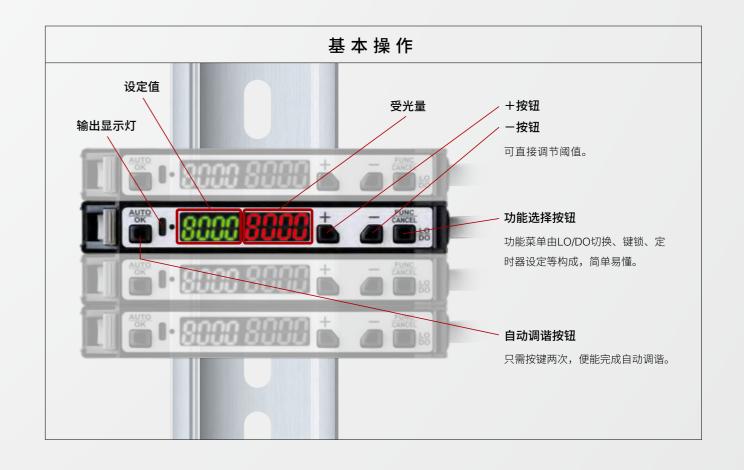
型号HPX-EG00 标准型·标准模式 型号HPX-EG01 标准型·远程调谐模式

长距离型

型号HPX-EG50 长距离型·标准模式 型号HPX-EG51 长距离型·远程调谐模式

FEATURE of Model HPX-EG00/01 Model HPX-EG50/51

01 设定、调试不费功夫	02 操作简单
03 性能	04 丰富的自动调谐功能
05 远程调谐类型 (型号HPX-EG01/HPX-EG51)	06 省配线
07 全球适用	08 环保



FEATURE of Model HPX-EG00/01 Model HPX-EG50/51

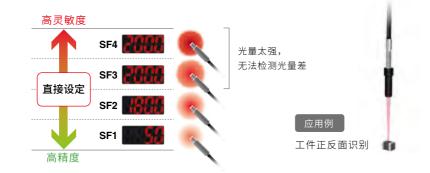
FEATURE 03

性能

设定、调试不费功夫

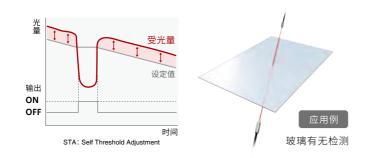
灵敏度自动切换功能

自动调谐时可直接设定合适的 灵敏度。通过简单的操作,便 可实现检测功能的最优化。



设定值自动补正功能(STA功能)

以入光状态的受光量为基准,根据给出的设 定比例,在每个更新周期自动地对检测设定 值进行补正。可以不受因周围环境变化引起 的受光量变化的影响,准确地检测工件。



操作简单

易懂的裕度显示

将设定值视为100%,显示范围0%(遮光侧)~999%(入光侧)。 可以改善同一应用中的受光量显示偏差的问题。





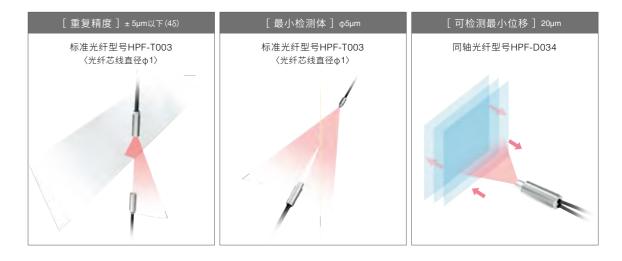
可选检测类型

根据用途,可分别选择响应速度、灵敏度最合适的检 测类型。

尚灭啾度	检测类型	响应时间	最大显示值
1	HP (High Power)	5ms	8000
	nL (Normal)	1ms	4000
	SF (Semi Fast)	500µs	2000
V	FT (Fast)	250µs	1000
高谏	%HP(High Power) /Ω	'限型号HPX-FG50/	51可选择。

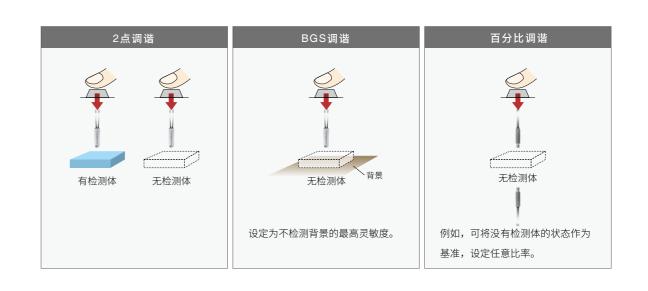
高精度检测

※检测均在最佳状态下进行。



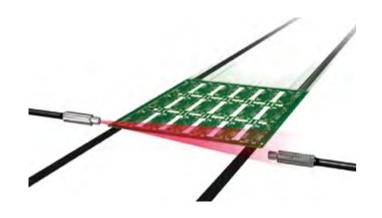
丰富的自动调谐功能

在标准的2点调谐基础上,还搭载了可在无检测体的状态下进行设定的BGS调谐、百分比调谐功能。



FEATURE 05

远程调谐类型 (型号 HPX-EG01/HPX-EG51)



可使用外部连接设备进行调谐。调谐时可 自动选择最合适的灵敏度。

应用例

导轨宽度变更时的基板检测

调整导轨宽度时,可通过外部进行调谐, 从而大幅度减少基板种类变更时的设定 工时。

FEATURE 06

省配线

通过母机(有电源线)和子机(无电源线)的 组合,最多可联装16台。因为电源是从母机通 过连接器提供给子机的,所以子机仅有一根配

※省配线机型仅限型号HPX-EG00/01可对应。





全球适用

配备CE、UL认证型号,出口设备可放心选用。



※UL认证仅限型号HPX-EG00/01可对应。

环保

积极响应客户反馈的"导线太长""裁剪后的导线只能做 废弃处理"等意见,将型号HPX-EG的标准导线长度定为 1m。从而减少浪费,为保护地球环境做贡献。

以**1m**为标准

型号构成表

基本型号	机型	输出形式· 导线引出型/省配线	型导线	内容
HPX-EG				
	00			标准型·标准型号
	01			标准型·远程调谐型号
	50			长距离型·标准型号
	51			长距离型·远程调谐型号
		NPN PN	Р	
		-1S -2	S	导线引出
		-3S -4	S	省配线(母机) ※长距离型型号HPX-EG50/51不可选择
		-5S -6	S	省配线 (子机) ※长距离型型号HPX-EG50/51不可选择
			空白	导线1m(标准)
			-L02	导线2m
			-L05	导线5m
			-CT	M8连接器
型号例				
HPX-EG 51 -1S			_	L02 (代表例)

放大器单元配件

品名	外形	特长/用途	型号	
专用安装支架(1个)		用于安装放大器单体的专用支架。 在不使用DIN导轨的情况使用。 非放大器本体标准配套附件。	HPX-PA04	
端板配件(2个)		安装DIN导轨时,用来固定的板。 非放大器本体标准配套附件。	HPX-PA03	

规格

外形尺寸图

种类 标准型 长距离型 导线引出型 HPX-EG5□-2S (型목) HPX-EG0□-1S HPX-EG0□-2S HPX-EG5□-1S 母机 (型号) HPX-EG0□-4S HPX-EG0□-3S 省配线型 HPX-EG0□-1S 子机 (型号) HPX-EG0□-2S 光源 红色四元素LED (635nm) 红色四元素LED (660nm) 电源电压 12~24V DC +10%/-15%(纹波10%p-p以下) 消耗功率 750mW以下(电源电压24V时 消耗电流30mA以下) NPN开路集电极 PNP开路集电极 输出状态 PNP开路集电极 NPN开路集电极 导线引出型、M8连接器型: 100mA 以下 开闭电流 省配线型: 50mA 以下 额定输出 残余电压 3V以下 输出耐电压 0~2V DC 7.2~26.4V DC $0\sim$ 2V DC 7.2~26.4V DC 额定输入 连接至开路或+侧电源 连接至开路或一侧电源 连接至开路或+侧电源 连接至开路或+侧电源 响应时间 250μs(Ft)/500μs(SF)/1ms(nL) 250μs(Ft)/500μs(SF)/1ms(nL)/5ms(HP) 防止相互干扰 2 台(检测类型:仅在SF、nL 时有效) 子机扩展 最多可连接15台子机 显示灯 输出显示灯(输出ON时灯亮),STA显示灯(STA动作时灯亮 / 补正限度时闪烁) 防护等级 IP40(IEC 规格) 使用环境照度 白炽灯: 5000 lx 以下,太阳光: 20000 lx 以下(均为搭配HPF-T003使用时) 使用环境温度 -20~+55°C*1 使用环境湿度 35~85%RH (无结露) _____ 10~55Hz / 双振幅1.5mm / X、Y、Z各方向 2小时 抗振动 抗冲击 500m/s2 X、Y、Z各方向 3次 保护电路 电源逆接保护/防止电源接通时的误动作(约300ms) 本体: PC 树脂 外壳: PC 树脂 材质 导线引出型(型号HPX-EG0□-1S/-2S) :约 45g 省配线型·母机(型号HPX-EG0□-3S/-4S):约 45g 质量(导线1m的情况) 导线引出型(型号HPX-EG5□-1S/-2S): 约 45g 省配线型·子机(型号HPX-EG00-5S/-6S) :约 30g 省配线型·子机(型号HPX-EG01-5S/-6S) :约 45g

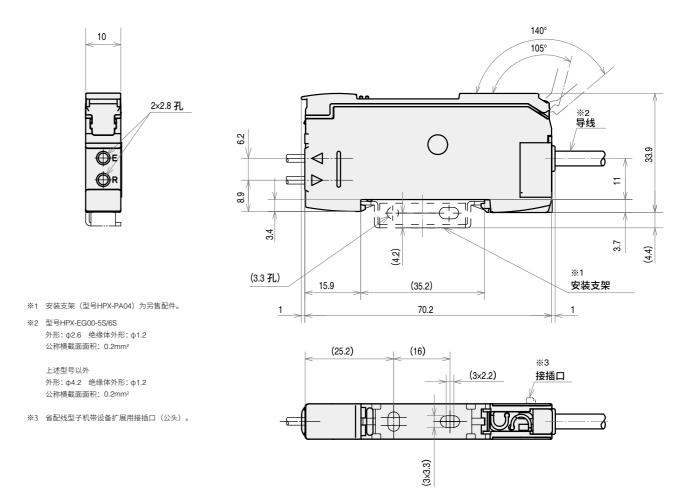
※1 在密集联装的状态下使用时,使用温度随联装台数不同而不同。1~2台: -20~+55°C 3台: -20~+50°C 4~5台: -20~+45°C 6~16台: -20~+40°C

输入输出

型号	HPX-EG□0-□S	HPX-EG□1-□S
控制输出	1输出	1输出
外部输入	_	1输入

操作部详细图



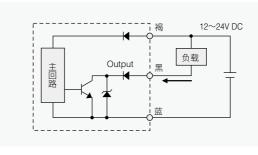


输入输出回路图

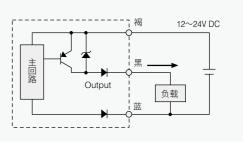
输出开闭控制元件是FET。 省配线型子机的电源由母机提供,所以没有电源线(褐或蓝)。

型号 HPX-EG□0

●NPN开路集电极输出

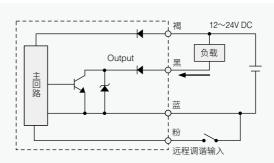


●PNP开路集电极输出

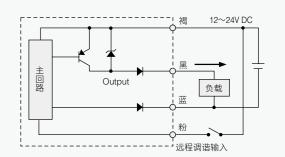


型号 HPX-EG□1

●NPN开路集电极输出



●PNP开路集电极输出



功能选择菜单



						单位: mn
形状	光纤单元 (型号)	放大器机型 (型号)	HP (5ms)	nL (1ms)	SF (500µs)	Ft (250µs)
标准芯线		HPX-EG00/01	_	410	350	240
	HPF-T003	HPX-EG50/51	940	800	640	350
耐折芯线	LIDE TOO4	HPX-EG00/01	_	50	42	29
	HPF-T024	HPX-EG50/51	110	95	75	41
耐热	HPF-T018	HPX-EG00/01	_	210	180	120
		HPX-EG50/51	480	410	320	170
耐化学品	HPF-T029	HPX-EG00/01	_	1,500	1,200	880
		HPX-EG50/51	3,500	3,000	2,400	1,300
区域	HPF-T021T	HPX-EG00/01	_	1,200	1,000	710
4 6		HPX-EG50/51	2,800	2,400	1,900	1,000

漫反射型	

形状	光纤单元(型号)	放大器机型 (型号)	HP (5ms)	nL (1ms)	SF (500µs)	Ft (250µs)
标准芯线	HPF-D002	HPX-EG00/01	_	150	130	90
		HPX-EG50/51	350	300	240	130
耐折芯线		HPX-EG00/01	_	10	8	5
	HPF-D029	HPX-EG50/51	22	19	15	8
耐热	HPF-D015	HPX-EG00/01	_	85	70	50
		HPX-EG50/51	160	160	140	75
耐化学品	学品 HPF-D014	HPX-EG00/01	_	50	50	50
		HPX-EG50/51	50	50	50	50
司轴	HDE DOSE	HPX-EG00/01	_	50	42	29
	HPF-D035	HPX-EG50/51	95	95	80	43

