





放大器 (FS-V10 系列)

类型	基本单元		1- 元单展扩线	0- 元单展扩线	基本单元
型号	NPN	FS-V11	FS-V12	FS-V10	FS-V1
	PNP	FS-V11P	FS-V12P	—	FS-V1P
外观					
光源	红色 LED				
反应时间	250 μs (FINE)/500 μs (TURBO)/1 ms (SUPER TURBO)			410 μs 至 1.7 ms ²	250 μs
操作模式	LIGHT-ON/DARK-ON (开关选择)				
显示指示器	显示指示灯: 红色 LED 数字 LED 显示器: 七段、四位、红色 LED 条形 LED 显示器: 一个橙色 LED 与六个绿色 LED				显示指示灯(两只): 红色 LED 受光显示器: LCD (双色显示器: 红色与绿色) 校准指示灯: 橙色 LED
延时功能	ON- 延时: 40 ms/OFF-延时: 10 ms/计时器 OFF (开关选择)				ON- 延时: 40 ms/OFF-延时: 40 ms/计时器 OFF (开关选择)
控制输出	NPN	NPN 开放式集电器 最大 100 mA (最大 24 VDC) 剩余电压: 最大 1 V ³			
	PNP	PNP 开放式集电器 最大 100 mA (最大 24 VDC) 剩余电压: 最大 1 V ³			
保护电路	反极性保护, 过电流保护, 过压吸收器				
扩展单元的数量 ¹	可连接 16 个扩展部件 (共 17 个部件)				
相互抗干扰	FINE: 4, TURBO/SUPER: 8				
电源	12 至 24 VDC (±10%), 波动 (p-p): 最大 10%, 等级 2 ⁴				
电流消耗	最大 50 mA				
环境光度	白炽灯: 最大 10000 lux, 日光: 最大 20000 lux				
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结				
相对湿度	35 至 85%, 无凝结				
耐振动性	10 至 55 Hz, 双重振幅: 1.5 mm, X, Y, Z 轴分别是 2 小时				
耐冲击性	X, Y, 和 Z 轴方向为 500 m/s ² , 各 3 次				
外壳	聚碳酸酯				
重量 (包括 2 m 缆线)	约 80 g	约 45 g	约 20 g	约 80 g	

1. 如同时使用部件超过一个时, 周围温度会随下列情况变化。用安装支架将部件装到 DIN 导轨上, 并检查输出电流, 应为 20 mA 或者低于此值。
3 至 10 个部件: -10 至 +50°C, 11 至 16 个部件: -10 至 +45°C。
2. 反应速度根据所连接的扩充单元数而有所不同。
3. **FS-V1** 配备有两个输出。**FS-V10** 没有控制输出。
4. **FS-V12** 与 **FS-V10** 均不能作为独立装置使用。

光纤

光电

接近

区域传感器

压力

多功能

高精度

PLC/人机界面

静电消除系统

记录仪

视觉系统

激光刻印机

条码

显微镜

光纤

选型指南

光纤装置

FU

新型放大器

FS-N

极大功率

双显示器

FS-V30

光纤

FS-V21/V11/V1

FS-T/M

FS