

回归反射型光纤

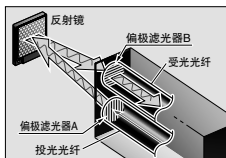
透明体检测

带偏极滤光器回归反射型

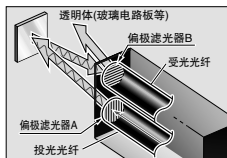
FR-WKZ11

不受透明体表面反射的影响

FR-WKZ11的前端内置有偏极滤光器，因此不会受正对面的透明体或镜面物体表面反射的影响。



通过偏极滤光器A的光线因反射镜而改变偏光方向，再由于偏极滤光器B的作用，可仅使横向光波的光线入光。



透明体的反射光会在与入射光相同的方向上进行振动并返回，不通过偏极滤光器B。

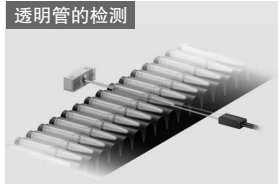
玻璃电路板的检测



狭光回归反射型

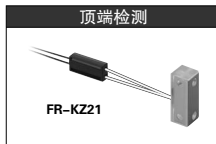
FR-KZ21、FR-KZ21E

透明管的检测



采用独创的光学系统，具有卓越的近距离透明体检测功能。备有顶端检测和侧面检测2种类型。

顶端检测



侧面检测



回归反射型光纤系列

表内的柔软光纤(耐弯曲、小弯曲)带蓝色。

种类	前端形状(mm)	检测距离(mm)(注1)(注3)				光纤长度 自由裁切	弯曲半径 (mm)	型号	外形尺寸图 刊载页码
		FX-500系列 (STD模式)	FX-101(上段) FX-102(下段)	FX-301(-HS)/ FX-305/FX-311 (STD模式)(注2)	FX-411/ FX-412 (STD模式)(注2)				
小弯曲 顶端检测 侧面检测	W9.5×H5.2×D15 W30×H30×D0.5	100 ~ 990	100 ~ 550 100 ~ 830	100 ~ 520	100 ~ 520	2m	R1	FR-WKZ11	P.106
	W9.5×H5.2×D21 W10.6×H28×D10.1	20 ~ 200	20 ~ 200 20 ~ 200	20 ~ 200	20 ~ 200		R10	FR-KZ21	P.106
	W9.5×H5.2×D5.2 W10.6×H28×D10.1	20 ~ 200	20 ~ 200 20 ~ 200	20 ~ 200	20 ~ 200			FR-KZ21E	P.106
晶圆定位	W7.5×H2.2×D11.2 W4×H2×D21.5	20 ~ 310	15 ~ 200 15 ~ 360	15 ~ 210	15 ~ 140			FR-KV1	P.106

(注1): 自由裁切型光纤的末端部处理不当，可能造成检测距离最多缩短20%。

检测距离是指**FR-WKZ11**与附带的反射镜**RF-13**、**FR-KZ21/FR-KZ21E**与附带的反射镜**RF-003**、**FR-KV1**与附带的专用反射镜进行组合时的值。

(注2): 检测距离是使用红色LED型STD模式时的值。其它模式请参阅P.33。

FX-301B/G/H、**FX-411B/G**、**FX-311B/G**的检测距离请参阅P.69。

(注3): 回归反射型的检测距离表示产品附带的反射镜的可设范围。检测物体的检测距离也可作为反射镜可设范围以下。

但当光纤的检测头附近存在白色物体或镜面体时，可能导致反射的投光入光，敬请注意。此时，请调整放大器本体的基准值后再进行使用。