

光纤一览

透过型(每套2根)



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~ ”。

型 号	检测距离(mm)(注1)		种类・使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FT-140	14,000	19,600(注2)	螺旋型・M14・长距离・ -40 ~ +70℃	10m	P.40
FT-30	135	400	超品质・螺旋型・ M3・-55 ~ +80℃	2m	P.40
FT-31	130	340	螺旋型・M3・-55 ~ +80℃	2m	P.40
FT-31S	130	340	套筒・螺旋型・ M3・-55 ~ +80℃		P.40
FT-31W	80	240	螺旋型・M3・-40 ~ +60℃		P.40
FT-40	320	870	超品质・螺旋型・ M4・-55 ~ +80℃	2m	P.40
FT-42	300	800	螺旋型・M4・-55 ~ +80℃	2m	P.40
FT-42S	300	800	套筒・螺旋型・ M4・-55 ~ +80℃		P.40
FT-42W	260	720	螺旋型・M4・-40 ~ +60℃		P.40
FT-43	350	970	螺旋型・M4・-55 ~ +80℃		P.40
FT-44 [※]	300	800	螺旋型・M4・-40 ~ +70℃		P.40
FT-45X	340	920	螺旋型・M4・-55 ~ +80℃	1m	P.41
FT-46	300	800	螺旋型・M4・-55 ~ +70℃	2m(注7)	P.41
FT-A11	1,900	3,600(注2)	区域・宽光带型・ -40 ~ +70℃	2m	P.41
FT-A11W	1,700	3,400	区域・宽光带型・ -40 ~ +55℃		P.41
FT-A32	3,600(注2)	3,600(注2)	区域・宽光带型・ -40 ~ +60℃		P.41
FT-A32W	3,600(注2)	3,600(注2)	区域・宽光带型・ -40 ~ +55℃		P.41
FT-AL05	250	660	区域・宽光带型・ -55 ~ +80℃		P.41
FT-E13	6	19	圆柱型・极细・φ3・ -40 ~ +70℃	1m	P.41
FT-E23	22	80	圆柱型・极细・φ3・ -40 ~ +70℃		P.41
FT-H13-FM2	250	700	耐热・-60 ~ +130℃	2m	P.42
FT-H20-J20-S (注3)	135	420	耐热・接头・ -60 ~ +200℃	200mm(注4)	P.42
FT-H20-J30-S (注3)	135	420	耐热・接头・ -60 ~ +200℃	300mm(注4)	P.42
FT-H20-J50-S (注3)	135	420	耐热・接头・ -60 ~ +200℃	500mm(注4)	P.42
FT-H20-M1	210	540	耐热・-60 ~ +200℃	1m	P.42
FT-H20-VJ50-S (注3)	150	500	耐热・接头・ -60 ~ +200℃	500mm(注4)	P.42
FT-H20-VJ80-S (注3)	150	500	耐热・接头・ -60 ~ +200℃	800mm(注4)	P.42
FT-H20W-M1	100	300	耐热・-60 ~ +200℃	1m	P.42
FT-H30-M1V-S (注5)	110	280	耐真空・ -30 ~ +300℃		P.42
FT-H35-M2	170	490	耐热・-60 ~ +350℃	2m	P.42
FT-H35-M2S6	170	490	耐热・-60 ~ +350℃		P.42
FT-HL80Y	990	2,340	耐化学品・-40 ~ +115℃	2m(注6)	P.43

(注1): 请注意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%。

(注2): 光纤长度将实际检测距离限制在一定范围内。

(注3): 成套出售耐热侧光纤+恒温侧光纤(FT-42)。

(注4): 为耐热侧光纤的长度(固定)。恒温侧光纤为2m自由裁切型。

(注5): 以耐真空型光纤+光导入端子(FV-BR1)+大气侧光纤(FT-J8)的套件形式销售。

(注6): 从插入放大器一侧的端部表面至500mm的这段距离为可进行裁切的范围。

(注7): 裁切光纤请使用光纤裁切器FX-CT1(另售)。

※于2014年10月末停止接受订单。

■ **光纤一览**

透射型(每套2根)



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~ ”。

型 号	检测距离(mm)(注1)		种类・使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FT-KS40	2,200	3,600(注2)	狭光・-40 ~ +60℃	2m	P.43
FT-KV26	135	560	狭光・侧视界型・ -40 ~ +60℃		P.43
FT-KV40	2,200	3,600(注2)	狭光・侧视界型・ -40 ~ +60℃		P.43
FT-KV40W	2,200	3,600(注2)	狭光・侧视界型・ -40 ~ +60℃	2m	P.43
FT-L80Y	1,100	2,600	耐化学品・-40 ~ +70℃	2m(注3)	P.43
FT-R31	100	340	螺母型・M3・-55 ~ +80℃	2m	P.43
FT-R40	270	740	螺纹型・M4・弯头型・ -55 ~ +80℃		P.43
FT-R41W	250	710	螺母型・M4・-40 ~ +60℃		P.43
FT-R42W	510	2,000	螺母型・M4・-40 ~ +60℃		P.43
FT-R43	210	640	螺母型・M4・-55 ~ +80℃	2m	P.44
FT-S11	40	90	圆柱型・φ1・-55 ~ +80℃		P.44
FT-S20	135	400	超品质・圆柱型・ φ1.5・-55 ~ +80℃	2m	P.44
FT-S21	130	340	圆柱型・φ1.5・-55 ~ +80℃	2m	P.44
FT-S21W	80	240	圆柱型・φ1.5・-40 ~ +60℃		P.44
FT-S30	320	870	超品质・圆柱型・ φ3・-55 ~ +80℃	2m	P.44
FT-S31W	260	720	圆柱型・φ3・-40 ~ +60℃	2m	P.44
FT-S32	1,100	3,000	圆柱型・φ2.5・-40 ~ +70℃		P.44
FT-V23	160	400	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ2・-55 ~ +80℃		P.44
FT-V24W	35	90	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ2・-40 ~ +60℃		P.44
FT-V25	95	260	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ2・-55 ~ +80℃		P.45
FT-V30	180	480	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ2.5・-55 ~ +80℃		P.45
FT-V40	1,000	3,100	圆柱型・侧视界型・ φ4・-40 ~ +60℃		P.45
FT-V80Y	340	800	耐化学品・-40 ~ +70℃	2m(注3)	P.45
FT-Z20HBW	100	320	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃	1m	P.45
FT-Z20W	280	730	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃		P.46
FT-Z30	710	2,300	扁平型・-40 ~ +60℃	2m	P.45
FT-Z30E	1,200	3,200	扁平型・-40 ~ +60℃		P.45
FT-Z30EW	1,400	2,600	扁平型・-40 ~ +60℃		P.46
FT-Z30H	1,400	3,200	扁平型・-40 ~ +60℃		P.46
FT-Z30HW	1,400	3,200	扁平型・-40 ~ +60℃		P.46
FT-Z30W	540	1,800	扁平型・-40 ~ +60℃		P.46
FT-Z40HBW	260	720	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃		P.46
FT-Z40W	410	1,200	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃		P.46
FT-Z802Y	520	3,100	耐化学品・0 ~ +60℃		P.46

(注1)：自请注意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%。

(注2)：光纤长度将实际检测距离限制在一定范围内。

(注3)：从插入放大器一侧的端面表面至500mm的这段距离为可进行裁切的范围。

光纤一览

回归反射型



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~”。

型 号	检测距离(mm)(注1)(注2)		种类・使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FR-KZ22E	15 ~ 200	15 ~ 360	晶片定位・-40 ~ +60℃	2m	P.47
FR-KZ50E	20 ~ 200	20 ~ 350	狭光・侧面检测ON・-40 ~ +60℃		P.47
FR-KZ50H	20 ~ 200	20 ~ 350	狭光・顶端检测ON・-40 ~ +60℃		P.47
FR-Z50HW	100 ~ 550	100 ~ 830	带偏极滤光器・-25 ~ +55℃		P.47

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

(注2): 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。

反射型



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~”。

型 号	检测距离(mm)(注1)(注2)		种类・使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FD-30	45	155	超品质・螺旋型・ M3・-55 ~ +80℃	2m	P.48
FD-31	35	140	螺旋型・M3・-55 ~ +80℃	2m	P.48
FD-31W	15	60	螺旋型・M3・-40 ~ +60℃		P.48
FD-32G	70	190	螺旋型・M3・-55 ~ +80℃		P.48
FD-32GX	75	210	螺旋型・M3・-55 ~ +80℃	1m(注3)	P.48
苏州生产品 FD-33G	50	120	螺旋型・M3・-55 ~ +70℃	2m(注4)	P.49
FD-40	45	155	超品质・螺旋型・ M4・-55 ~ +80℃	2m	P.48
FD-41	35	140	螺旋型・M4・-55 ~ +80℃	2m	P.48
FD-41S	35	140	套筒・螺旋型・M4・-55 ~ +80℃		P.48
FD-41SW	15	60	套筒・螺旋型・M4・-40 ~ +60℃		P.48
FD-41W	80	230	螺旋型・M4・-40 ~ +60℃		P.49
FD-42G	70	190	螺旋型・M4・-55 ~ +80℃		P.49
FD-42GW	45	140	螺旋型・M4・-40 ~ +60℃		P.49
苏州生产品 FD-43G	50	120	螺旋型・M4・-40 ~ +70℃		P.49
FD-60	140	420	超品质・螺旋型・ M6・-55 ~ +80℃	2m	P.49
FD-61	120	410	螺旋型・M6・-55 ~ +80℃	2m	P.49
FD-61G	120	350	螺旋型・M6・-55 ~ +80℃		P.49
FD-61S	130	360	套筒・螺旋型・M6・-55 ~ +80℃		P.49
FD-61W	80	230	螺旋型・M6・-40 ~ +60℃		P.49
FD-62	170	450	螺旋型・M6・-55 ~ +80℃		P.49
苏州生产品 FD-63	100	345	螺旋型・M6・-40 ~ +70℃		P.50
FD-64X	75	220	螺旋型・M6・-55 ~ +80℃	1m	P.50
苏州生产品 FD-65	100	345	螺旋型・M6・-55 ~ +70℃	2m(注4)	P.50
FD-A16	120	240	区域・宽光带型・-40 ~ +60℃	2m	P.50
FD-AL11	100	285	区域・阵列型・-55 ~ +80℃		P.50
FD-E13	5	15	圆柱型・极细・φ1.5・-40 ~ +60℃	1m	P.50
FD-E23	20	70	圆柱型・极细・φ3・-40 ~ +70℃		P.50
FD-EG30	20	70	螺旋型・M3・极细・-40 ~ +70℃	500mm	P.50
FD-EG30S	20	70	套筒・螺旋型・极细・M3・ -40 ~ +70℃	1m	P.51
FD-EG31	7	25	螺旋型・M3・极细・-20 ~ +60℃	500mm	P.51

(注1): 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。

(注2): 检测距离是相对于白色无光泽纸的数值。

(注3): 从插入放大器一侧的端部表面至700mm的这段距离为可进行裁切的范围。

(注4): 裁切光纤请使用光纤裁切器FX-CT1(另售)。

※于2014年10月末停止接受订单。

■ 光纤一览

反射型



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~”。

型 号	检测距离(mm)(注1)/内 容		种 类 · 使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FD-F4	适用管道直径：外径φ6~φ26mm的透明管 [PFA(氟化树脂)或具有同等透明度的管，壁厚1mm] 无液体时：入光、有液体时：非入光		管道安装式·液面检测· -40~+100℃	2m	P.51
FD-F41	适用管道直径：外径φ6~φ26mm的透明管 [PVC(氯乙烯)、氟化树脂、聚碳酸酯、丙烯、玻璃， 壁厚1~3mm] 无液体时：入光、有液体时：非入光		管道安装式·液面检测· -40~+100℃		P.51
FD-F41Y (注3)	φ4mm形状 保护管：氟化树脂、长500mm(可裁切) 不接触液面时：入光、接触液面时：非入光		接触式·液面检测· -40~+70℃	2m	P.51
FD-F8Y	φ6mm形状 保护管：氟化树脂、长1,000mm(不可裁切) 不接触液面时：入光、接触液面时：非入光		接触式·液面检测· -40~+125℃	2m(注4)	P.51
FD-FA93	适用管道直径：外径φ8mm以上的透明管 (使用附带的捆扎带φ8~φ80mm) [PFA(氟化树脂)、包括半透明] 无液体时：入光、有液体时：非入光		管道安装式·液面检测· -40~+70℃	2m	P.51
FD-H13-FM2	100	280	耐热·螺纹型·-60~+130℃		P.52
FD-H18-L31	0~10	0~25	耐热·限定反射型·玻璃电路板 检测·-60~+180℃	1m	P.52
FD-H20-21	90	280	耐热·螺纹型·-60~+200℃		P.52
FD-H20-M1	120	300	耐热·螺纹型·-60~+200℃	3m	P.52
FD-H25-L43	4~16	4~23	耐热·限定反射型·玻璃电路板 检测·-20~+250℃ (恒温侧：-20~+70℃)		P.52
FD-H25-L45	7~35	7~38	耐热·限定反射型·玻璃电路板 检测·-20~+250℃ (恒温侧：-20~+70℃)	1m	P.52
FD-H30-KZ1V-S (注5)	25~80	10~220	耐真空·反射型· -30~+300℃		P.53
FD-H30-L32	2~9	0~17	耐热·限定反射型·玻璃电路板 检测·-60~+300℃	2m	P.53
FD-H30-L32V-S (注5)	2.5~6.5	0~11	耐真空·限定反射型· -30~+300℃	3m	P.53
FD-H35-20S	85	200	耐热·螺纹型·-60~+350℃	1m	P.53
FD-H35-M2	75	280	耐热·螺纹型·-60~+350℃	2m	P.53
FD-H35-M2S6	75	280	耐热·螺纹型·-60~+350℃		P.53
FD-HF40Y (注3)	φ4mm形状 保护管：氟化树脂、长500mm(可裁切) 不接触液面时：入光、接触液面时：非入光		接触式·液面检测· -40~+105℃	2m	P.53
FD-L10	0~4.5	0~5.5	玻璃电路板检测·-40~+60℃		P.54
FD-L11	0~8	0~9	玻璃电路板检测·-40~+60℃	1m	P.54
FD-L12W	1~4.5	0.5~7	超小型·-40~+60℃		P.54
FD-L20H	5~15	1~30	通用·-40~+70℃	2m	P.54
FD-L21	3~15	1.5~16	玻璃电路板检测·-40~+60℃		P.54
FD-L21W	7~12	3~14	玻璃电路板检测·-40~+60℃	3m	P.54
FD-L22A	0~19	0~25	玻璃电路板检测·0~+70℃		P.54
FD-L23	0~28	0~30	玻璃电路板检测· -20~+70℃	4m	P.54
FD-L30A	0~40	0~50	玻璃电路板检测·0~+70℃		P.54
FD-L31A	5~30	4~33	玻璃电路板检测·0~+70℃	4m	P.54
FD-L32H	16~30	0~50	玻璃电路板检测· -40~+60℃		P.55

(注1)：请注意自由裁切型光纤的末端部处理可能造成检测距离最多缩短20%。

(注2)：检测距离是相对于白色无光泽纸的数值。

(注3)：备有防止液体渗入用接头、保护管延长用接头、光纤安装用接头。详情请参阅P.36。

(注4)：从插入放大器一侧的端部表面至1,000mm的这段距离为可进行裁切的范围。

(注5)：以耐真空型光纤+光导入端子(FV-BR1)+大气侧光纤(FT-J8)的套件形式销售

■ 光纤一览

反射型



按字母顺序刊载。有关各光纤的详情，请参照“光纤订购指南 P.5 ~”。

型 号	检测距离(mm)(注1)(注2)		种类・使用环境温度	光纤长度 自由裁切	外形尺寸图 刊载页码
	标准型FX-101□	长距离型FX-102□			
FD-R31G	45	150	螺母型・M3・-55 ~ +80℃	2m	P.55
FD-R32EG	20	68	螺母型・M3・-40 ~ +70℃	500mm	P.55
FD-R33EG	7	22	螺母型・M3・-20 ~ +60℃	500mm	P.55
FD-R34EG	17	60	螺母型・M3・-40 ~ +70℃		P.55
FD-R41	60	170	螺母型・M4・-55 ~ +80℃	2m	P.55
FD-R60	110	240	螺纹型・M6・弯头型・ -55 ~ +80℃	2m	P.55
FD-S21	25	70	圆柱型・φ1.5・-55 ~ +80℃	1m	P.55
FD-S30	45	155	超品质・圆柱型・ φ3・-55 ~ +80℃	2m	P.55
FD-S31	35	140	圆柱型・φ3・-55 ~ +80℃	2m	P.56
FD-S32	120	345	圆柱型・φ3・-55 ~ +80℃		P.56
FD-S32W	80	230	圆柱型・φ3・-40 ~ +60℃		P.56
FD-S33GW	45	140	圆柱型・φ3・-40 ~ +60℃		P.56
FD-V30	25	75	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ3・-55 ~ +80℃	2m	P.56
FD-V30W	6	20	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ3・-40 ~ +60℃		P.56
FD-V50	40	100	套筒・圆柱型・侧视界型・ φ5・-55 ~ +80℃		P.56
FD-Z20HBW	2 ~ 30	1 ~ 90	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃	1m	P.57
FD-Z20W	2 ~ 32	1 ~ 80	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃		P.57
FD-Z40HBW	1 ~ 90	0.5 ~ 240	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃	2m	P.57
FD-Z40W	1 ~ 74	200	扁平型・带光纤・ -40 ~ +60℃		P.57
FD-Z50HW	10 ~ 200	10 ~ 530	狭光・长距离・ -40 ~ +60℃		P.57

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

(注2): 检测距离是相对于白色无光泽纸的数值。