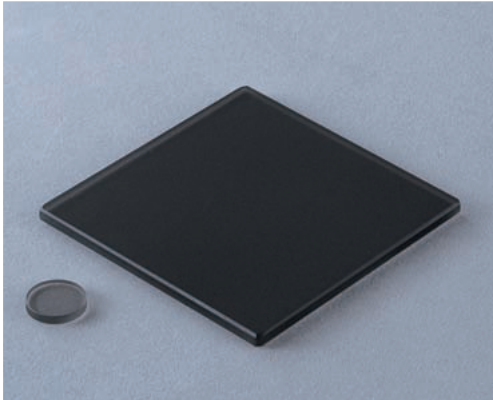
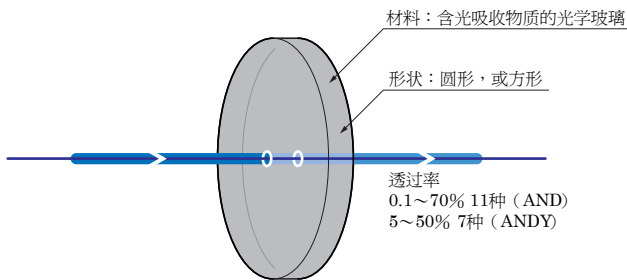


黑玻璃圓片



- 用作控制光量的吸收型中性滤光片。
- 光量由散布于光学玻璃中的光吸收物质控制。
- 可以提供可见光用和YAG用2种类型。
- 此滤光片的特性和波长没有太大关系，是光学中性的。它不影响光的色彩。有
两种形状：圆形和正方形。用于可见光(AND) 的透过率有从0.1 %到70 %共11
种，用于YAG(ANDY) 的透过率有从5 %到50 %共7种。

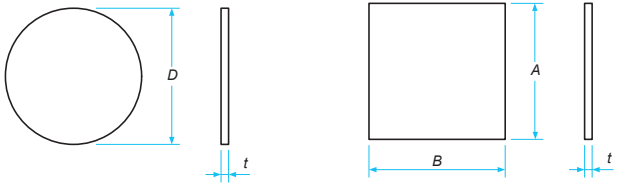


注意

- 透过率曲线是样品的实测值，而且可能随制造批次不同而变化。
- 吸收型中性滤光片，制造时玻璃的溶解条件不同，其发色剂的效果也不同。
其透过率用板厚来调节，所以标注的厚度值仅供参考。
- MAN 的透过率是指 400 ~ 700 nm (可见光) 波长范围内的平均值。
- MANY 的透过率是指 1064 nm (YAG 型) 波长时的值。
- 在进行热强化处理时，滤光片会膨胀。
请注意，经过热强化处理后的滤光片的外形尺寸公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ 。
- 检查光路和调整光轴时，请一定戴好激光防护镜。

技术指标

材料	光学玻璃
波长范围	AND : 可见光 (400 ~ 700 nm) ANDY: YAG激光 (1064 nm)
透过率	AND : T = 0.1 ~ 70 % (11种) ANDY: T = 5 ~ 50 % (7种)
尺寸公差	直径 +0 ~ -0.1 mm 尺寸 < 40x 40 mm +0 ~ -0.1 mm 50x 50 mm +0 ~ -0.2 mm



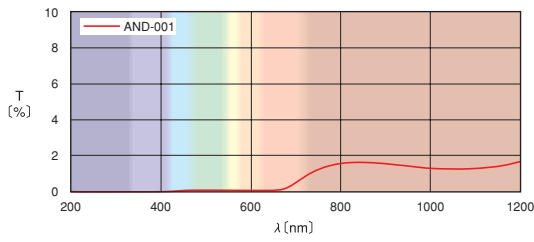
透过率表

[单位: %]

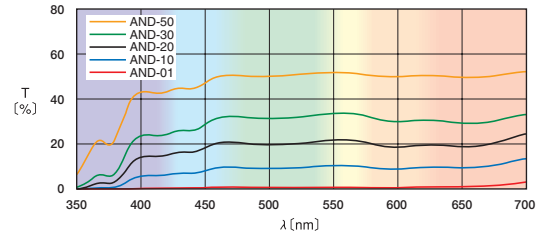
型号	可见光 550nm	LD 780nm	LD 830nm	YAG 1064nm	LD 1300nm	LD 1550nm
AND-01	1	6	6	5	8	17
AND-05	5	16	17	14	20	32
AND-10	10	12	10	5	7	19
AND-13	13	14	11	6	8	20
AND-20	20	18	15	8	11	25
AND-25	25	23	20	12	16	30
AND-30	30	27	23	14	17	33
AND-40	40	40	35	24	29	43
AND-50	50	45	40	30	35	49
AND-70	70	64	60	49	53	64

表中的透过率数据为近似值

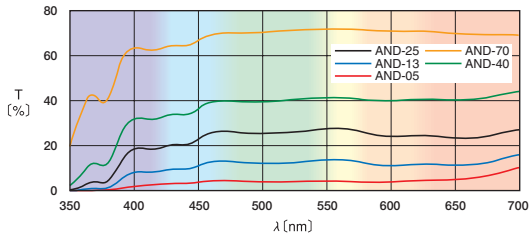
AND-001



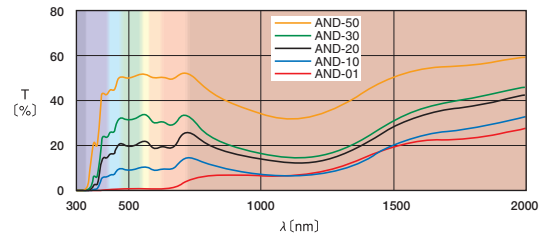
AND-01,10,20,30,50 (350~700 nm)



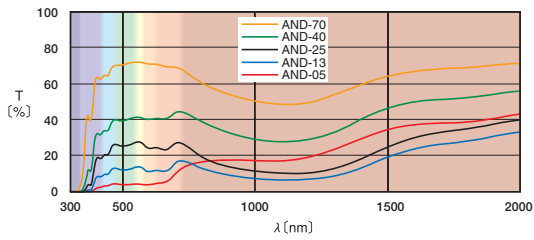
AND-05,13,25,40,70 (350~700 nm)



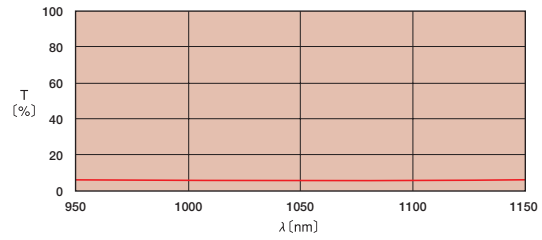
AND-01,10,20,30,50 (300~2000 nm)



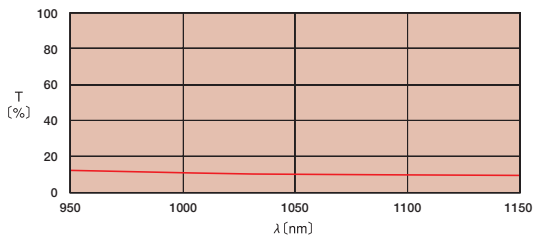
AND-05,13,25,40,70 (300~2000 nm)



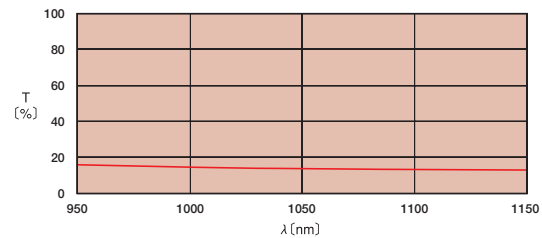
ANDY-05



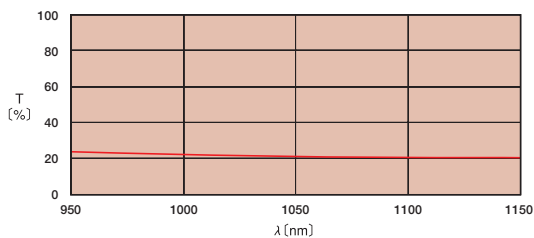
ANDY-10



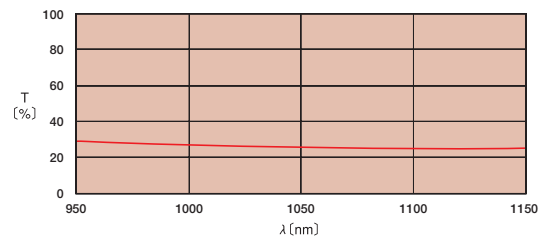
ANDY-15



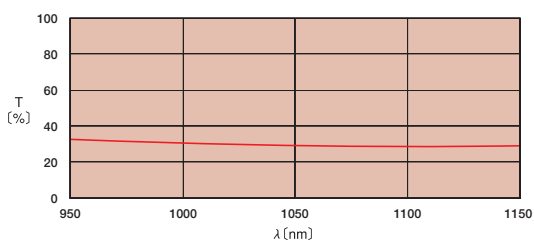
ANDY-20



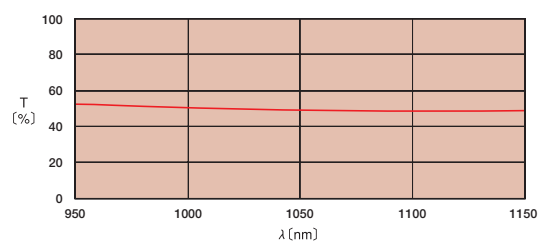
ANDY-25



ANDY-30



ANDY-50



黑玻璃圓片

吸收型中性濾光片鏡片-无框

OD=log₁₀(1/T)
T=10^{-OD} (T=T_{100/100})

波长范围 (nm)	形状	透射率 T (%)	光学密度 (OD)	直径或尺寸 (mm)	厚度 (mm)	型号
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø10	< 5	AND-10C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø15	< 5	AND-15C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø20	< 5	AND-20C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø25	< 5	AND-25C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø30	< 5	AND-30C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø40	< 5	AND-40C-001
400~700	圓形	0.1 ± 0.07	3.0	ø50	< 5	AND-50C-001
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø10	< 5	AND-10C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø15	< 5	AND-15C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø20	< 5	AND-20C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø25	< 5	AND-25C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø30	< 5	AND-30C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø40	< 5	AND-40C-01
400~700	圓形	1 ± 0.5	2.0	ø50	< 5	AND-50C-01
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø10	< 5	AND-10C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø15	< 5	AND-15C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø20	< 5	AND-20C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø25	< 5	AND-25C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø30	< 5	AND-30C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø40	< 5	AND-40C-05
400~700	圓形	5 ± 1	1.3	ø50	< 5	AND-50C-05
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø10	< 5	AND-10C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø15	< 5	AND-15C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø20	< 5	AND-20C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø25	< 5	AND-25C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø30	< 5	AND-30C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø40	< 5	AND-40C-10
400~700	圓形	10 ± 2	1.0	ø50	< 5	AND-50C-10
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø10	< 5	AND-10C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø15	< 5	AND-15C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø20	< 5	AND-20C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø25	< 5	AND-25C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø30	< 5	AND-30C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø40	< 5	AND-40C-13
400~700	圓形	12.5 ± 2	0.9	ø50	< 5	AND-50C-13
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø10	< 5	AND-10C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø15	< 5	AND-15C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø20	< 5	AND-20C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø25	< 5	AND-25C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø30	< 5	AND-30C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø40	< 5	AND-40C-20
400~700	圓形	20 ± 2	0.7	ø50	< 5	AND-50C-20
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø10	< 5	AND-10C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø15	< 5	AND-15C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø20	< 5	AND-20C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø25	< 5	AND-25C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø30	< 5	AND-30C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø40	< 5	AND-40C-25
400~700	圓形	25 ± 2.5	0.6	ø50	< 5	AND-50C-25
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø10	< 5	AND-10C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø15	< 5	AND-15C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø20	< 5	AND-20C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø25	< 5	AND-25C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø30	< 5	AND-30C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø40	< 5	AND-40C-30
400~700	圓形	30 ± 3	0.5	ø50	< 5	AND-50C-30
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø10	< 5	AND-10C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø15	< 5	AND-15C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø20	< 5	AND-20C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø25	< 5	AND-25C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø30	< 5	AND-30C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø40	< 5	AND-40C-40
400~700	圓形	40 ± 4	0.4	ø50	< 5	AND-50C-40