



滤光片的 OD 值是指什么？

OD 是当光经过一个样本时，部分光会被吸收。在光谱学，透光率是出射光和入射光强度的比，OD 是 optical density (光密度) 的缩写，表示被检测物吸收掉的光密度，是检测方法里的专有名词，检测单位用 OD 值表示， $OD = \lg(1/trans)$ ，其中 trans 为检测物的透光值。因此又叫通光率。

OD*表示截止,根据 OD1~OD6,截止带透过率从 0.1~0.000001

OD 编号 截止带透过率

OD1 =0.1 即 10%

OD2 =0.01 即 1%

OD3 =0.001 即 0.1%

OD4 =0.0001 即 0.01%

OD5 =0.00001 即 0.001%

OD6 =0.000001 即 0.0001%

截止号 截止带

A 400~1100nm

B 300~1200nm

C 200~2000nm

D 400~700nm

E 400~800nm

F 400~1000nm



RD Photonics Co.Ltd

G 300~900nm

H 500~1000nm

I 800~1000nm

J 700~1200nm

K 200~1100nm

L 200~1200nm

M 200~1400nm

N 400~1200nm

O 200~1150nm

P 200~800nm

Q 350~700nm

U 200~700nm

V 300~950nm

W 200~1000nm

X 200~750nm

举例：

OD3-A :截止范围为 400~1100nm 内光波的透过率为 0.001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD3-B:截止范围为 300~1200nm 内光波的透过率为 0.001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

2/3

WEBSITE: www.rdphotonics.com;

E-MAIL: sales@rdphotonics.com

TELEPHONE: +86-0591-88025902;

FAX: +86-0591-88025862

ADDRESS: No.18, Majiang Road, M9511 District, Fuzhou City, Fujian, China.



RD Photonics Co.Ltd

OD3-C :截止范围为 200~2000nm 内光波的透过率为 0.001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD3-D :截止范围为 400~700nm 内光波的透过率为 0.001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD3-K :截止范围为 200~1100nm 内光波的透过率为 0.001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD4-A :截止范围为 400~1100nm 内光波的透过率为 0.0001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD4-B :截止范围为 300~1200nm 内光波的透过率为 0.0001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD4-C :截止范围为 200~2000nm 内光波的透过率为 0.0001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD4-D :截止范围为 400~700nm 内光波的透过率为 0.0001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外

OD4-K :截止范围为 200~1100nm 内光波的透过率为 0.0001,中心波长两侧各 1/2 带宽范围波段除外