



上海振易自动化系统有限公司

光电整体方案解决者

SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION

2010年

上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



公司介绍

上海振易自动化系统有限公司（**Shanghai ZhenYee Automation System co.,LTD.**）是一家立足于水厂、电厂行业，逐步扩展到船舶、太阳能光伏水利与交通行业，集自动化仪器仪表、控制设备、阀门、光学销售及系统集成、软件开发、工程设计于一体的专业化高新技术企业。本公司一直致力于自动控制领域先进技术的推广和运用，具有丰富的工业自动化整体方案解决，**SCADA**系统等工程经验，先后完成了多项国内外大型电厂及自来水厂的自动控制系统工程项目。

地址:上海市浦东新区秀浦路788号19号楼5楼东区

电话:021-68247319

传真:021-68247319

网站: www.zhenyee.com



上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



光电事业部



光电事业部依托中科院西安光机所强大的人才资源，在光学设计、光学加工、光学镀膜技术领域，致力于为客户提供专业的技术咨询服务、方案解决及成本降低。

作为国内专业的光学制造商，我们具备自行设计、研究各类光学薄膜的能力。可根据客户的要求，开发和批量生产各种高难度光学薄膜、光学元件。

公司以高品质的产品，合理的价格和交货及时等良好的服务赢得客户的信任。



产品系列 (200~2500nm近紫外、可见光、近红外波段范围)

激光光学元件:

- 振镜反射镜 (1064nm/532nm/355nm)、介质高反射镜、分光镜、减反射镜等

滤光镜

- 紫外、可见光、红外截止滤光片, 中性密度滤光片, 防眩光滤光片。

分光镜

- 棱镜、平片PBS偏振分光镜
- 棱镜、平片NPBS消偏振分光镜
- 棱镜、平片中性分光镜

减反射镜

防水膜

高反镜

- 宽带介质高反镜
- 金属高反镜

高精度光学平片、棱镜、透镜、波片、轮胎镜、柱面镜等光学加工

上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜设备

公司拥有多层高真空精密光学镀膜设备，装备有日本双电子枪蒸发源、多电阻蒸发源、上海光机所**KM-2B**高精度光学膜厚控制仪、美国**MDC360C**晶体膜厚监控仪、**POLYCOLD**冷阱、可自动调温冷水机，同时还配备有超声波清洗机、高档超净工作台等。公司质检备有高精度光谱测量分光光度计等一系列先进的检测仪器和装置。





镀膜其他配套



上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



激光光学元件

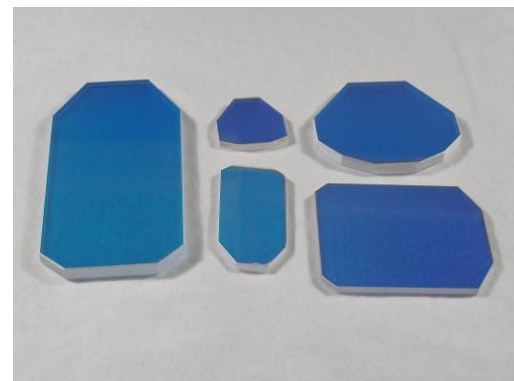
- 广泛应用于激光医疗仪、激光检测仪、激光全息、激光制导、舞台激光灯、激光打标、激光扫描、激光切割、激光雕刻、激光焊接等领域。
- 激光膜可承受总通光功率为**2000W**，功率密度为**300W/cm²**（连续），抗损伤阈值 **$\geq 5\text{J/cm}^2$** （连续）



振镜高反射镜

技术参数:

- $\alpha = 45^\circ \pm 12^\circ$,
 $R \geq 99.5\% @ 1064\text{nm}$, $R \geq 80\% @ 650\text{nm}$;
- $\alpha = 37^\circ \pm 12^\circ$,
 $R \geq 99.5\% @ 1064\text{nm}$, $R \geq 80\% @ 650\text{nm}$;
- $\alpha = 45^\circ \pm 12^\circ$,
 $R \geq 99\% @ 355\text{nm}$, $R \geq 99.5\% @ 532\text{nm}$;等等。
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: K9、JGS1、Si等.



上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



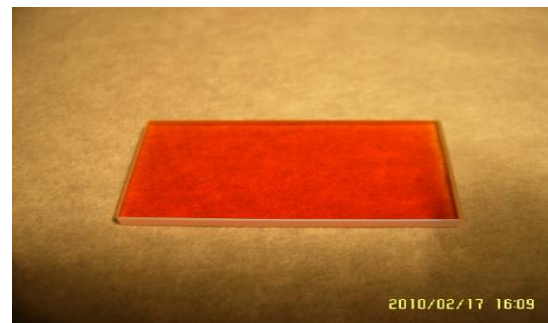
激光高反镜

技术参数:

- $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 1064\text{nm}$;
- $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 1064\text{nm}$;
- $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99\% @ 355\text{nm}, R \geq 99.5\% @ 532\text{nm}$;
- $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99\% @ 355\text{nm}, R \geq 99.5\% @ 532\text{nm}$;
- $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 808\text{nm}$;
- $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 808\text{nm}$;
- $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 550\text{nm}$;
- $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99.5\% @ 550\text{nm}$; 等等
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等



2010/02/17 16:11



2010/02/17 16:09



2010/02/17 16:03



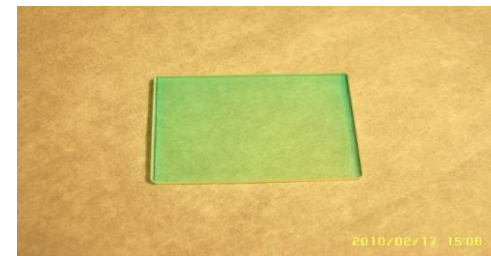
2010/02/17 15:57



激光分光镜

技术参数:

- (1)红、蓝、绿分光片 $\alpha = 45^\circ \pm 5^\circ$, $R \geq 95\% @ (627-642)\text{nm}$, $T \geq 95\% @ (450-540)\text{nm}$;
- (2)蓝、绿分光片 $\alpha = 45^\circ \pm 5^\circ$, $R \geq 98\% @ (525-540)\text{nm}$, $T \geq 95\% @ (450-465)\text{nm}$;
- (3)多分复激光分光镜 $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99\% @ 532, 1064\text{nm}$; $T \geq 65\% @ 266\text{nm}$;
- (4) $\alpha = 0^\circ$, $R = 50 \pm 2\% @ 1064\text{nm}$;
- (5) $R = 80 \pm 2\% @ 946\text{nm}$, $R \geq 98\% @ 1064\text{nm}$;
- (6) $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99.8\% @ 550 \pm 20\text{nm}$, $T \geq 98\% @ 800 \pm 20\text{nm}$;
- (7) $\alpha = 0^\circ$, $R = 90 \pm 2\% @ 550 \pm 20\text{nm}$;
- (8) $\alpha = 45^\circ$, $R = 90 \pm 2\% @ 550 \pm 20\text{nm}$; 等等
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等

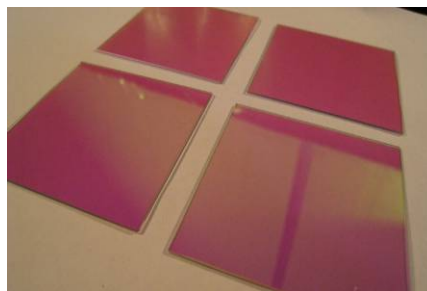




滤光镜

技术参数:

- (1) $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 98\%$ @(390-470)nm, $T \geq 97\%$ @(532-680)nm;
- (2) $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 98\%$ @(390-583)nm, $T \geq 97\%$ @(638-665)nm;
- (3) $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99\%$ @(550-650)nm, $T \geq 98\%$ @(450-520)nm;
- (4) $\alpha = 0^\circ$, $R \geq 99\%$ @(1450-1650)nm, $T \geq 98\%$ @(800-1400)nm;
- (5) IR-CUT $\alpha = 0^\circ$, $T \geq 95\%$ @(410-620)nm, 650 ± 10 nm
 $T = 50\%$, $T_{ave} < 1\%$ @(700-1100)nm;
- (6) 负绿滤光片, $\alpha = 23^\circ$, $R \geq 90\%$ @(510-550)nm, $T \geq 95\%$ @(400-480)nm, $T \geq 95\%$ @(580-700)nm.等等。
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃等

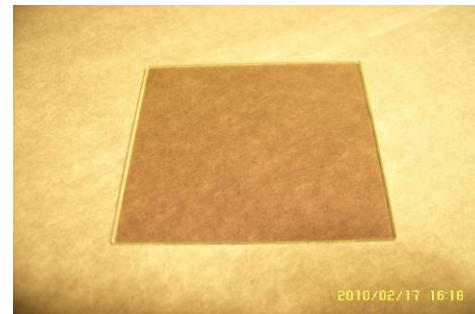




中性分光镜

技术参数:

- (1) $\alpha = 45^\circ$, R: T=1: 1 @ (420-680)nm
- (2) $\alpha = 45^\circ$, R: T=4: 6 @ (420-680)nm
- (3) 胶合分光棱镜 $\alpha = 45^\circ$,
R $\geq 85\%$ @ $630 \pm 15\text{nm}$, T $\geq 97\%$ @ (420-560)nm
- (4) 胶合分光棱镜
 $\alpha = 45^\circ$, T/R=50%/50% ($\pm 10\%$) @ (400-700)nm;
等等。
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等





偏振分光棱镜PBS

技术参数:

- (1) $RS \geq 99\%$ & $TP \geq 97\%$ @ (630-680)nm, 消光比 $\geq 200:1$;
- (2) $RS \geq 99\%$ & $TP \geq 97\%$ @ (440-465)nm, 消光比 $\geq 200:1$;
- (3) $RS \geq 99\%$ & $TP \geq 97\%$ @ 808nm, 消光比 $\geq 500:1$;
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等





消偏振分光棱镜NPBS

技术参数:

- (1) $R=40\% \pm 5\%$ & $T=60\% \pm 5\%$ @ (450-650)nm, $|T_p-T_s|<3\%$, $|R_p-R_s|<3\%$
- (2) $T=45\% \pm 5\%$ @ (650-900)nm, $|T_p-T_s|<6\%$, $|R_p-R_s|<6\%$, 吸收 $<10\%$
- (3) $T=45\% \pm 5\%$ @ (900-1200)nm, $|T_p-T_s|<6\%$, $|R_p-R_s|<6\%$, 吸收 $<10\%$
- (4) $T=45\% \pm 5\%$ @ (1280-1650)nm, $|T_p-T_s|<6\%$, $|R_p-R_s|<6\%$, 吸收 $<10\%$
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等

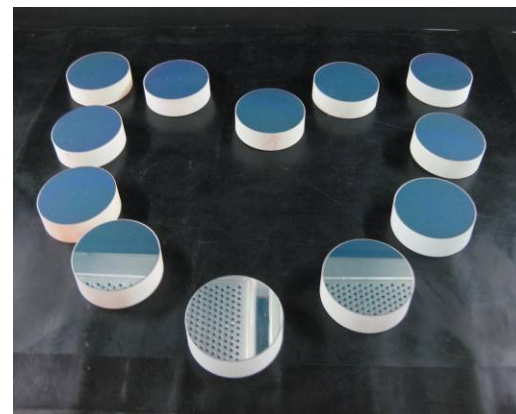




介质宽带高反镜

技术参数:

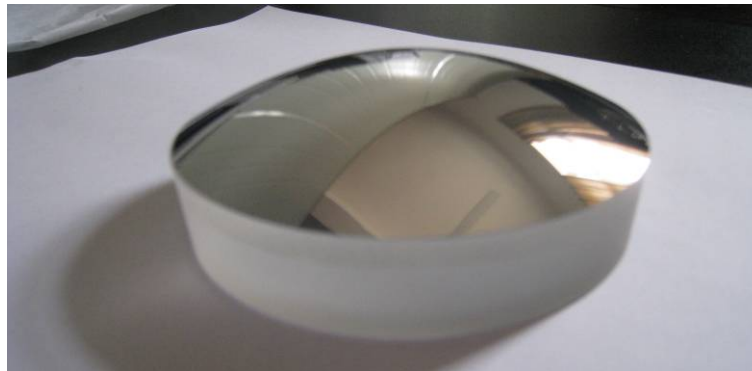
- (1) $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99.5\%$ @ (450-750)nm
- (2) $\alpha = 45^\circ$, $R \geq 99.5\%$ @ (590-900)nm
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等





金属反射镜

- 铝、银、铬、铜、金等



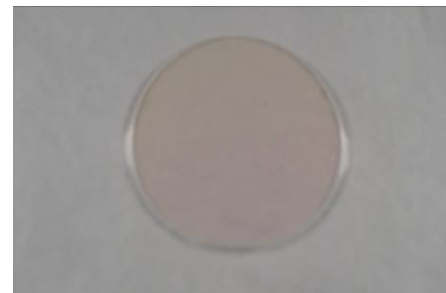
上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



减反射镜

技术参数:

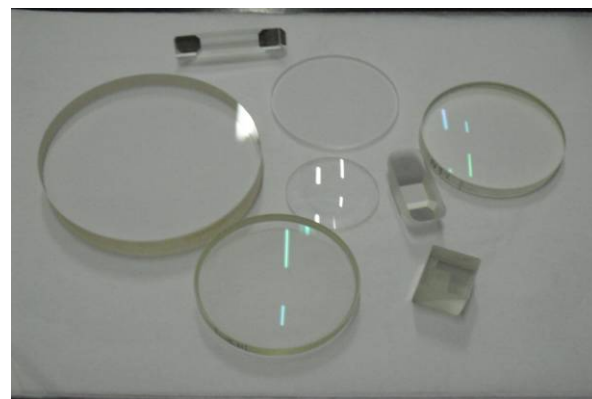
- (1) $R \leq 0.5\%$ @266nm;
- (2) $R \leq 0.5\%$ @308nm;
- (3) $R \leq 0.25\%$ @1064nm;
- (4) $R \leq 0.8\%$ @420-680nm;
- (5) $R \leq 1.0\%$ @500-900nm;
- (6) $R \leq 1.0\%$ @1200-2400nm;
- (7) $R \leq 0.5\%$ @532nm, $R \leq 0.5\%$ @1064nm;
- (8) $R \leq 0.5\%$ @(700-1100)nm;等等
- 光谱范围: 200-2500nm
- 材料: 各种光学玻璃、光学晶体等





高精度光学平片

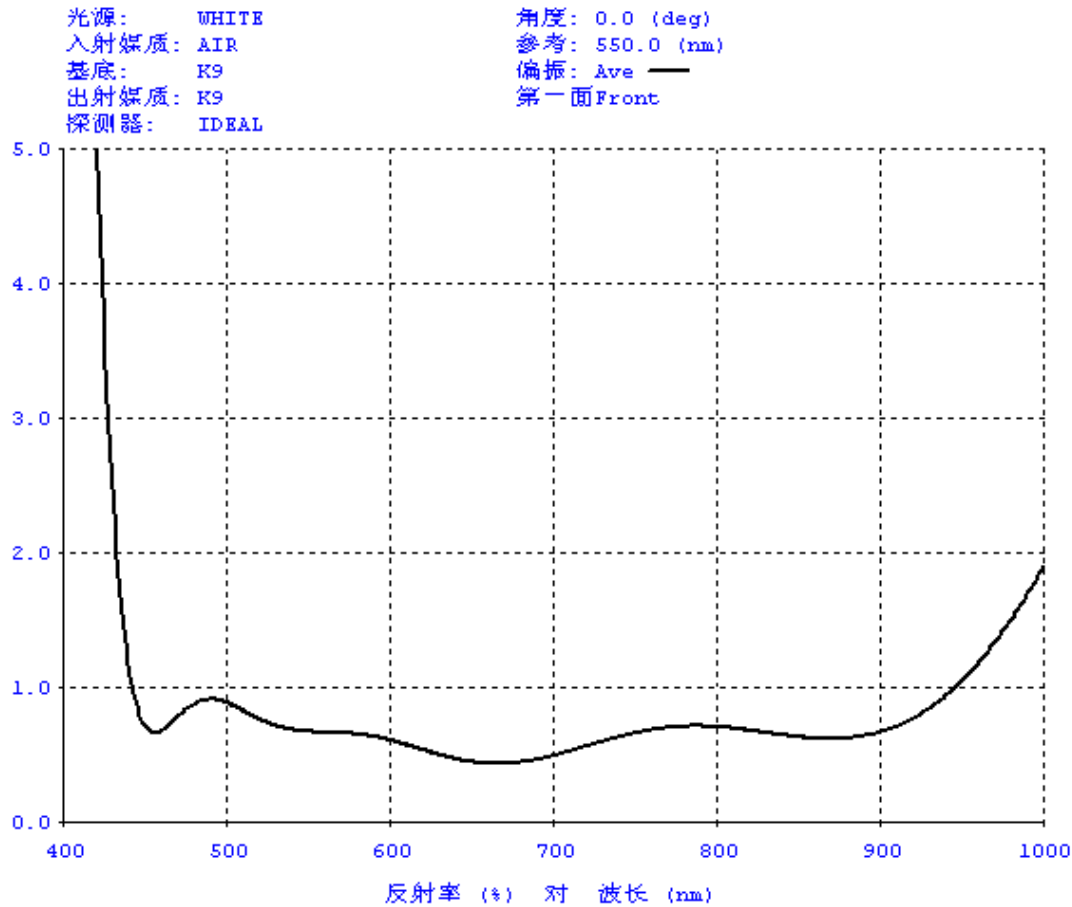
- 光学校镜、光学透镜、波片、轮胎镜、柱面镜等加工
- 面形： $\geq \lambda/10$ ；外观：20/10；角度： $\leq 30''$ ；中心： $\leq 30''$ ；平行度： $\leq 10''$





镀膜实例

$\lambda = 450-950\text{nm}$ 多层宽带减反射膜

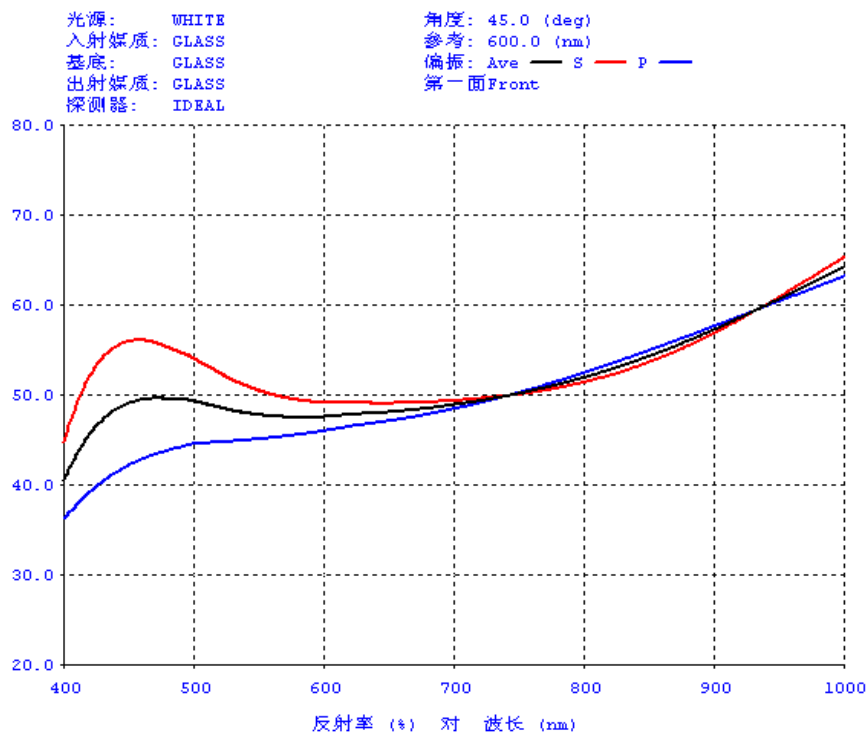


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

45° $\lambda=450-950\text{nm}$, $\lambda=656\text{nm}$ R:T=1:1 多层分
光膜, 偏振度小于8%, 吸收小于10%

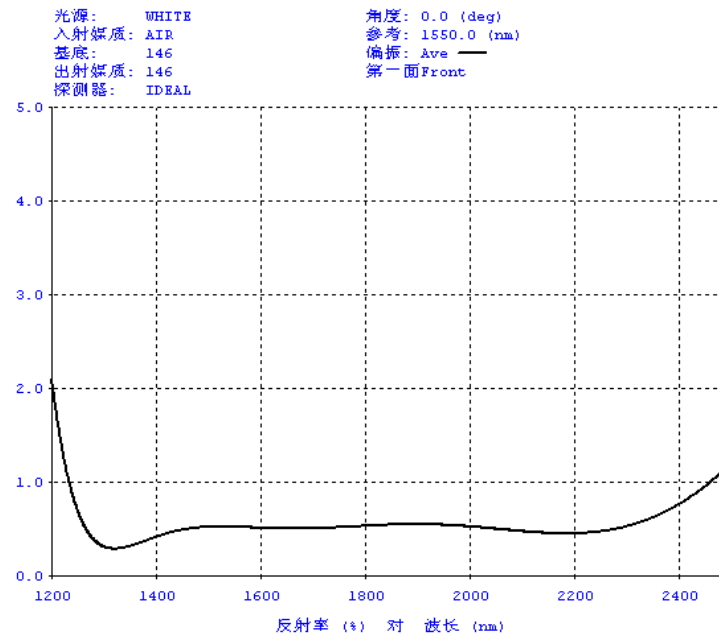


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 1400-2400\text{nm}$ 多层宽带减反射膜

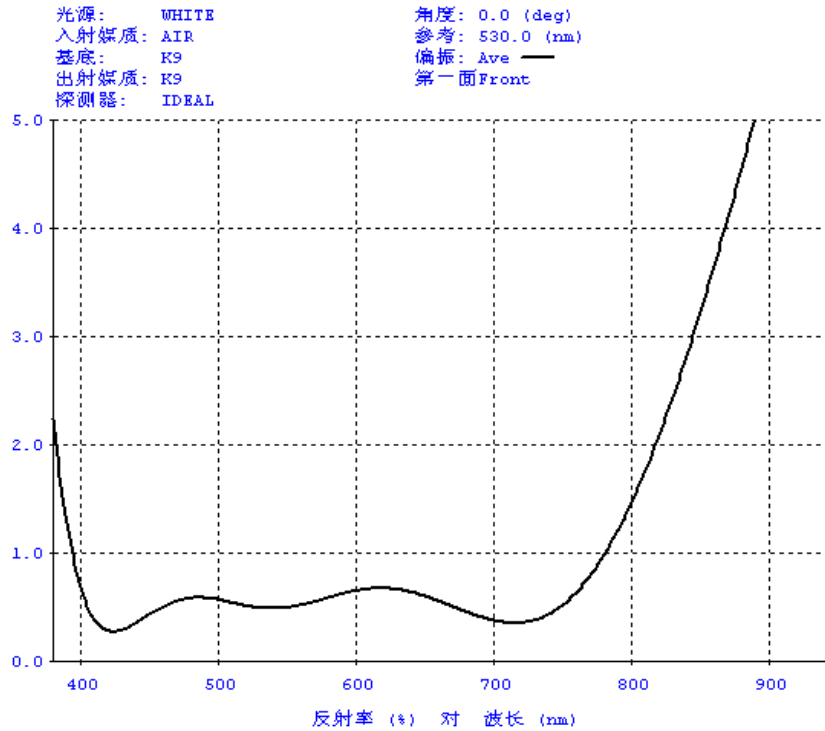


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 400-750\text{nm}$ 多层宽带减反射膜

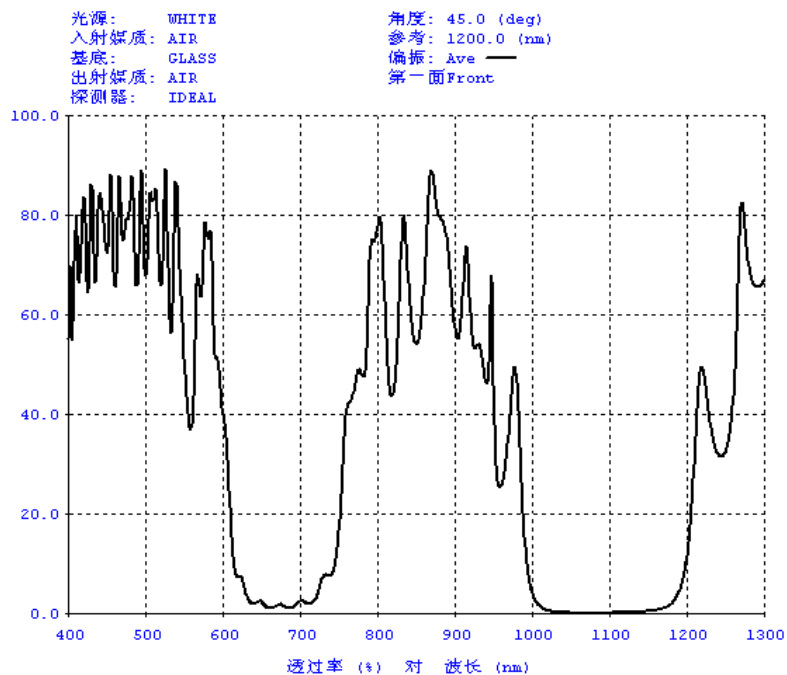


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

45° $\lambda=650\text{nm}$ $R\geq 90\%$, $\lambda=1064\text{nm}$ $R\geq 99.5\%$,
多频高反膜

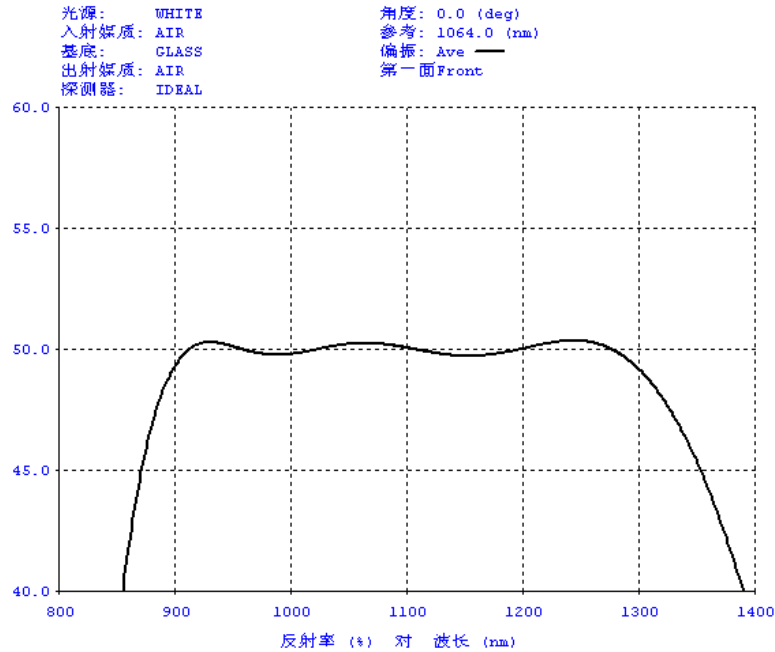


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 900-1300\text{nm}$, R:T=1:1多层中性分光膜

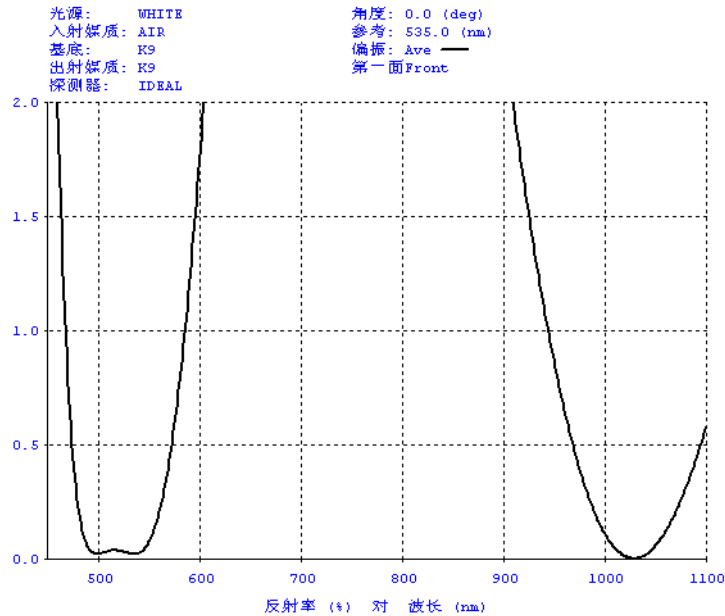


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 532\text{nm}$, $\lambda = 1064\text{nm}$ $R \leq 0.5\%$ 双波段多层减反射膜

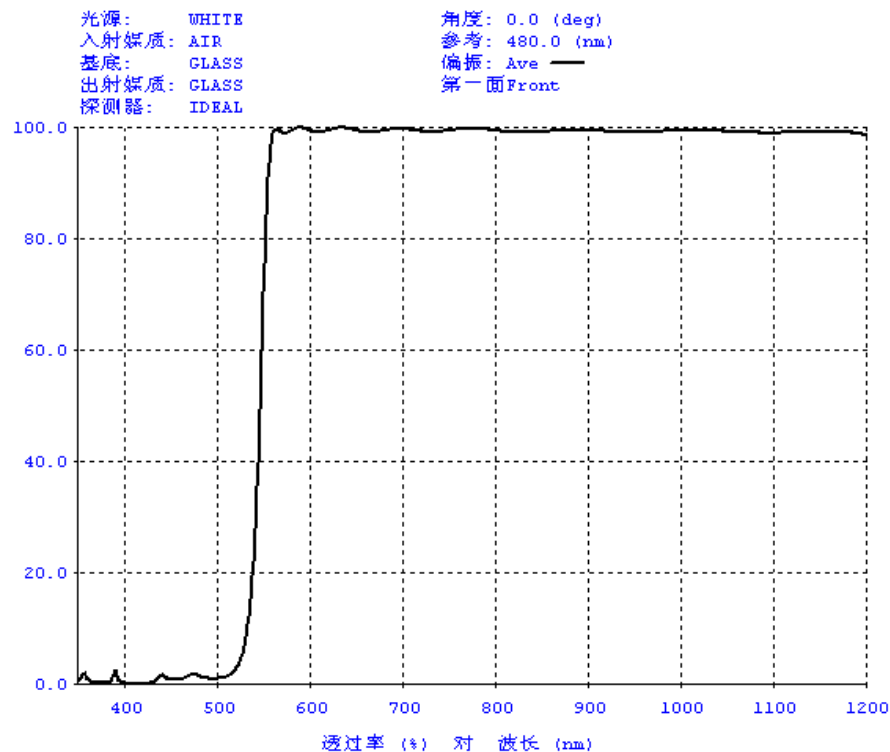


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 350-520\text{nm}$, $R \geq 98\%$, $\lambda = 560-1200\text{nm}$
 $T \geq 97\%$ 长波通滤光片

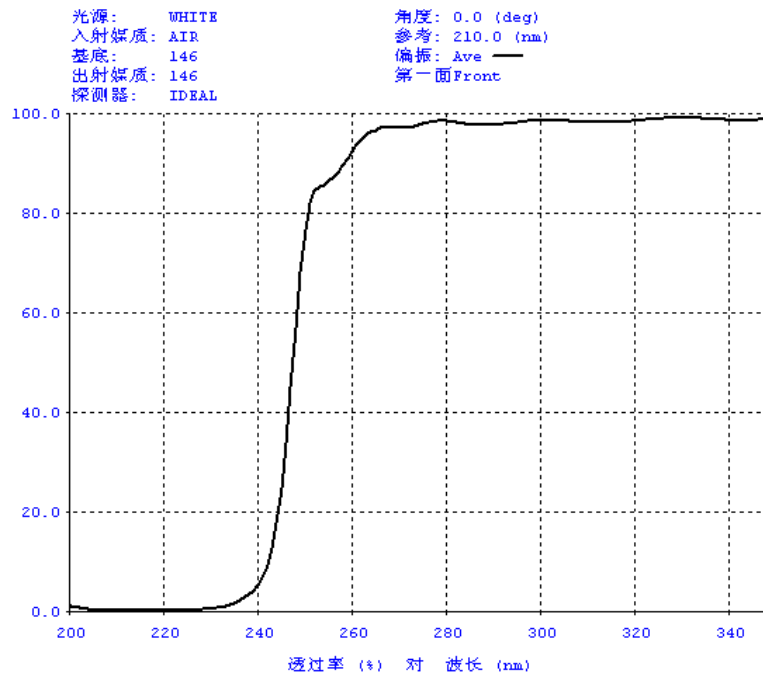


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 200-230\text{nm}$, $R \geq 99\%$, $\lambda = 260-350\text{nm}$
 $T \geq 97\%$ 长波通滤光片

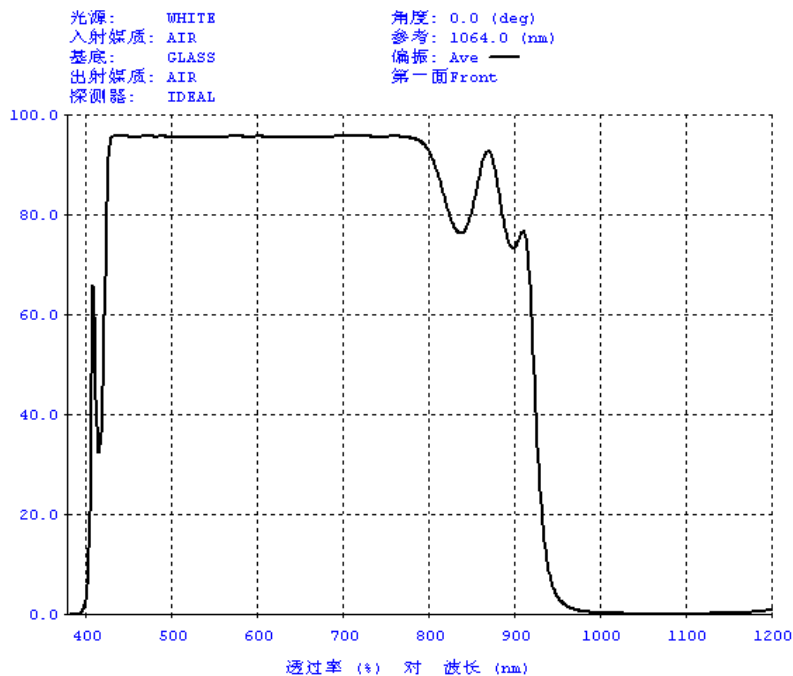


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

$\lambda = 1064\text{nm}$, $R \geq 99\%$, $\lambda = 450\text{-}800\text{nm}$ $T \geq 97\%$
长波通滤光片

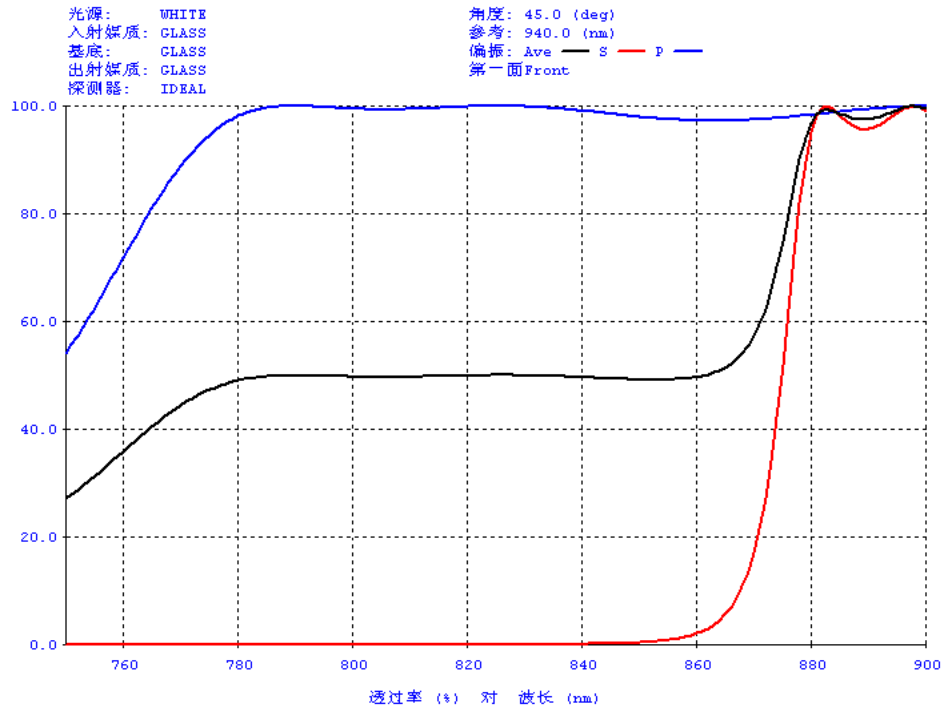


上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



镀膜实例

PBS膜: $RS \geq 99.8\%$ & $TP \geq 97\%$ @ (789-818)nm



上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.



上海振易自动化系统有限公司



上海振易自动化系统有限公司

SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.

李 强

销售副总监

手 机：13671813723
电 话：(021) 68247319-8009
传 真：(021) 68247319
地 址：上海市秀浦路788号19号楼501室
邮 编：201315
网 址：<http://www.zhenyee.com>
邮 箱：qiang.li@zhenyee.com
pitter_li@163.com

专业成就卓越

上海振易自动化系统有限公司
SHANGHAI ZHENYEE AUTOMATION CO.,LTD.