

精密光学反光镜

PRECISION OPTICAL REFLECTORS

精密光学反光镜研发生产基地



沈阳汇博光学技术有限公司
SHENYANG HB OPTICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

地址: 沈阳市大东区北海街242号
电话: (024)88710226 技术
(024)88718538 销售
(024)88710655 公司
传真: (024)88722312
邮编: 110043
网址: www.hb-optical.com
电子邮箱: info@hb-optical.com

Address: No.242, Beihai street, Dadong District,
Shenyang, China
Tel: (024)88710226/88718538 / 88710655
Fax:(024)88722312
Post Code: 110043
www.hb-optical.com
E-mail: info@hb-optical.com

公司简介 Brief introduction

汇博光学公司是我国精密光学反光镜和干涉滤光片产品的主要研发生产基地。前身是沈阳仪表科学研究所(沈工所)光学技术中心,从事光学反光镜和滤光片产品研发生产已有三十多年历史。在反光镜和干涉滤光片设计制造技术方面一直处于国内领先地位。主导产品有:椭球、锥轴椭球、抛物面和球面等光学冷反光镜,以及电影放映窗口玻璃、热镜和紫外-可见-红外光谱区的系列精密干涉滤光片等其它光学镀膜元件。

汇博光学建有精密反光镜、滤光片两条专业的超净化光学镀膜生产线和一条非球面冷加工生产线。拥有各型光学镀膜机二十余台和光学冷加工设备三十余台。为有效的控制产品质量,公司引进了包括PE Lambda900、Varian Cary300在内的各类精密光学测试仪器。

汇博光学现已开发形成十几个系列、1000多种规格型号的反光镜和滤光片产品。作为国内规模最大的光学冷反光镜产品的生产基地,汇博光学拥有独特的非球面设计理念,完善的加工工艺和先进的膜系设计优化技术。特别是IAD离子辅助技术的应用极大地提高了产品质量。产品广泛应用于电影放映、仪器光源、舞台舞厅灯具、医疗设备等领域。国内市场占有率70%以上,产品出口美国、德国、意大利、印度、日本、以色列和东南亚等国家和地区。

2003年汇博光学的反光镜和滤光片产品通过了ISO9001-2000质量管理体系认证。

汇博光学将以“追求完美”的精神,优良的品质,合理的价格,及时快捷的供货服务,赢得您的信赖并帮助您取得成功!



椭球冷反光镜 Ellipsoidal Cold Reflector

精密镀膜, 高效聚光, 可见光(冷光)高反射, 红外光(热光)高透过

表面镀制精密光学冷反光干涉膜系, 对可见光(冷光)高反射, 红外光(热光)高透过。

光源置于反光镜的第一焦点F1处, 发出的光线经反光镜的反射后, 只有低温的可见光会聚在第二焦点F2处。

椭球冷反光镜广泛应用于电影放映机, 各类仪器及照明灯具。

椭球冷反光镜

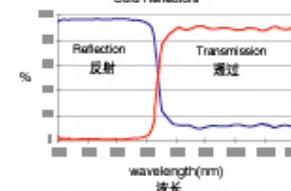
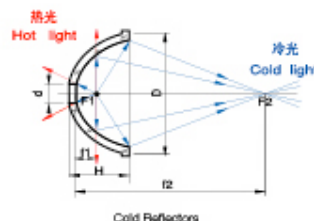
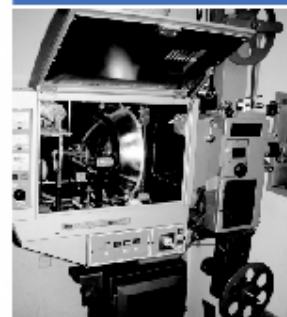
Model	D(mm)	d(mm)	H(mm)	f1(mm)	f2(mm)
E400	400	110	158	75	832
E380	380	75	183	60	800
E360	360	75	172	60	800
E355	355	38.5	103	95	750
E340	340	75	150	60	800
E318	318	60	142	65	455
E310	310	75	120	60	800
E300	300	70	118	60	550
E181	181	54	52.2	50	300
E178	178	38	104	31	212.8
E162	162	40	78	24	388
E160-236	160	40	77.5	30	236
E160-210	160	40	78	30	210
E140-252	140	27	57	28	252
E140-189	140	32	104.3	18.97	189.74
E117	117	25.4	66.5	19.4	133
E113	113	26	50.4	18	238
E104	104	22	51	16	300
E090	90	18	55	14	138
E080	80	25	35	15	120
E070	70	25	38	10	130
E050-50	50	13×7	27	9.2	50.6
E050×50	50×50	8	31.5	6.5	140

[E160-210] E:Ellipsoidal Cold Reflectors 160:diameter -210:f2

棱面椭球冷反光镜

Model	D(mm)	d(mm)	H(mm)	f1(mm)	f2(mm)
E150M	150	40	88.5	25	230
E134M	134	34	64.8	23	177
E127M-176	127	25	61	24	176
E127M-198	127	25	63.4	22	198
E125M	125	33.5	50	20	180
E118M	118	32	49	19.5	192
E114M	114	20	39	19	170
E097.2M	97.2	30	58.5	15	117.6
E078M	78	26	52	10	105
E076M	76	25	53	11	105
E070M	70	18.5	41	10	130

[E127M-176] E: Ellipsoidal Cold Reflectors 127:diameter M:Multifaceted -176:f2

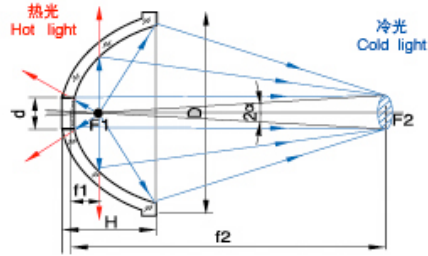


可见区反射率Vis range R
近红外区透过率NIR range T

锥轴椭球冷反光镜

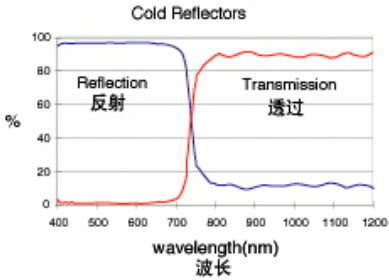
Cone-axis Ellipsoidal Cold Reflector

精密镀膜、高效聚光，可见光（冷光）高反射，红外光（热光）高透过



表面镀制精密光学冷反光干涉膜系，对可见光（冷光）高反射，红外光（热光）高透过。

锥轴反光镜是标准椭球反光镜的变形，它是将椭圆线的轴线以第一焦点F1为支点偏转一个角度，随轴线偏转后的椭圆线的一半再绕原轴线旋转一周后形成的。如将点光源置于反光镜的第一焦点F1处，则在第二焦点F2处形成一个圆形线。实际应用中，第二焦点F2处形成一个比标准椭球面反光镜照度更为均匀的光斑。它广泛应用于电影放映机、各类仪器及照明灯具。



可见区反射率Vis range R>93% 近红外区透过率NIR range T>85%



锥轴椭球冷反光镜

Model	D(mm)	d(mm)	H(mm)	f1 (mm)	f2 (mm)
E380C	380	75	183	56	800
E365C	365	75	175	56	800
E340C	340	75	150	56	800
E240C	240	60	108	38	452
E230C	230	50	108	38	410-440
E210C	210	40	85	36	485
E134C-22	134	27	54	22	290
E134C-19	134	27	62	19	290
E104C-197	104	27	50	14.5	197
E104C-182	104	30	49.5	14.5	182
E100C	100	-	49	15	120
E097C	97	22	54	15	145
E096C	96	27	49	15	115.5
E094C	94	26	50	15	115.5
E080C	80	26	44	12	100

[E104C-182] E:Ellipsoidal Cold Reflectors 104:diameter C:Cone-axis-182:f2

抛物面冷反光镜 Paraboloidal Cold Reflector

精密镀膜、高效聚光，可见光（冷光）高反射，红外光（热光）高透过

表面镀制精密光学冷反光干涉膜系，对可见光（冷光）高反射，红外光（热光）高透过。光源置于反光镜焦点处，发出的光线经反光镜反射后，形成平行于光轴的光束。它广泛应用于各类照明灯具。

抛物面冷反光镜

Model	D(mm)	d(mm)	H(mm)	f(mm)
P480	480	90	220	56
P400-70	400	90	134	70
P400-60	400	90	156	60
P356	356	60	118	66
P300-52	300	50	104	52
P300-66	300	60	82	66
P297	297	60	126	40
P240	240	60	86	38
P204	204	50	66	36
P178-27	178	40	65	27
P178-38	178	65	45.5	38
P140	140	40	36	30
P104	104	16	59	11
P090	90	15	40	10
P070	70	10	39	7
P050	50	5 × 13	32	5.4
P180M	180	35	71	23
P140M-01	140	40	36	30
P140M-02	140	40	36	30

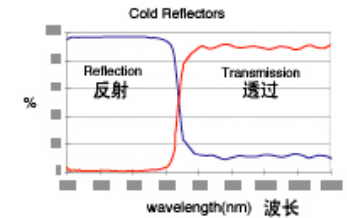
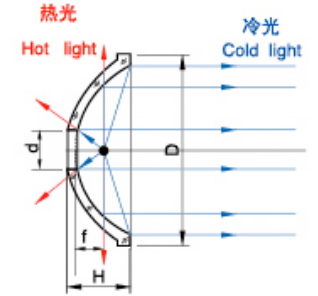
[P178-27] P:Parabolic Cold Reflectors 178: Diameter -27: F2

PXXXC为锥轴抛物面反光镜，它是将抛物面反光镜的光轴偏转一个角度后形成。置于焦点处的光源发出的光线经内表面反射后形成一发散光束。

锥轴抛物面冷反光镜

Model	D(mm)	d(mm)	H(mm)	f(mm)
P400C	400	60	114	70
P325C	325	50	65.5	90

[P400C] P:Parabolic Cold Reflectors 400: Diameter C:Cone-axis



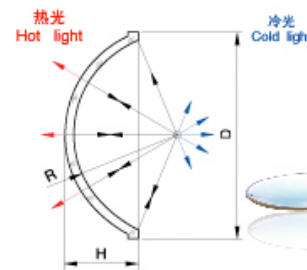
可见区反射率Vis range R>93% 近红外区透过率NIR range T>85%



球面冷反光镜

Spherical Cold Reflector

球面冷反光镜



Model	D(mm)	R(mm)	H(mm)	d(mm)
S194.75	194.75	95	68.4	132
S165	165	89	56	
S161	161	95.6	47	
S150	150	100	33	
S090	90	60	20	
S070	70	34	24	
S060	60	40	13	
S057	57	34	18	
S052-30	52	30	15	
S052-27	52	27	18	

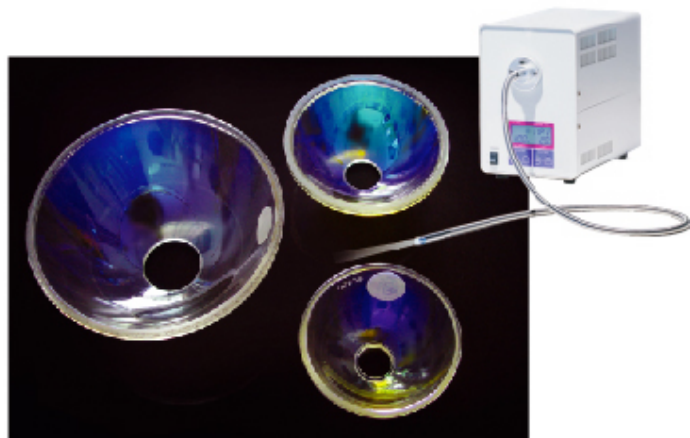
[S052-30] S: Spherical Cold Reflectors 052: Diameter- 30: Sphere Radius

新产品

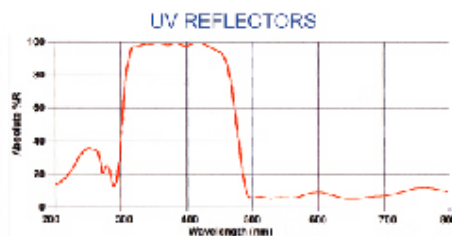
紫外反光镜

UV Reflector

椭球、抛物面等各种面型反光镜均可镀制紫外膜系。



国际一流品质，产品出口日本、美国



典型应用:

- 紫外曝光系统
- 紫外固化光源
- 光纤光学系统
- 医用 / 齿科
- 表面处理系统

Typical Applications

- Exposure
- Solidify
- Fiber optics
- Medical / Dentistry
- Surface treatments

新产品

投影机专用反光镜

Cold Reflector for Projector

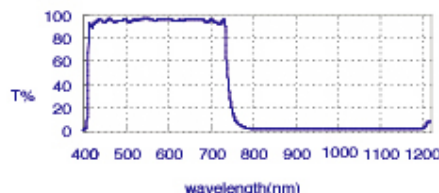
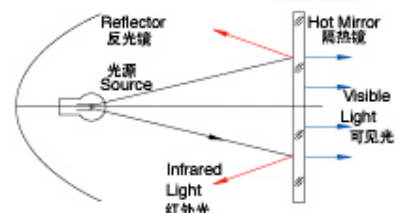
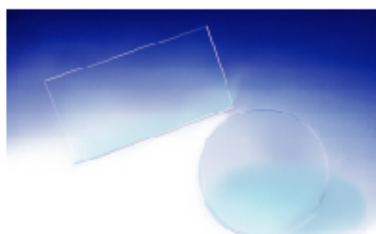


采用最新工艺技术制造，高效反射，长寿命，专门应用于液晶投影机，DLP投影机，数字电影机，数码光显电视。

光学隔热镜

Hot mirrors

可见透过率高，红外隔断效果好，色彩还原性好



光学隔热镜是在玻璃基底上镀制多层光学干涉膜而成。具有透可见、反红外的光学特性，可以阻隔光源的红外热辐射，使被照物体免受红外辐射的影响。

光学隔热镜可广泛应用于舞厅舞台灯具，电影放映机，投影机，医用手术照明和光纤光学系统等场合。

光学隔热镜

Model	Size(mm)	Thickness(mm)
H80	φ80	1.3
H68	φ68	1.3
H65	φ65	1.3
H36	φ36	1.3
H135	135 × 55	1.5-2
H114	114 × 94	1.5-2
H112	112 × 56	1.5
H94	94 × 46.8	1.5-2
H68S	68 × 68	1.3
H56	56 × 56	1.3
H55	55 × 55	1.3
H45	45 × 45	1.3
H40	40 × 40	1.3

[H68S]H:Hot Mirrors 68:Size S:Shape

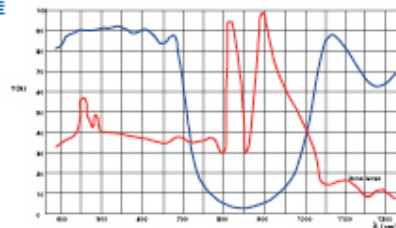
新产品

电影放映机专用隔热镜

Hot mirror for cinema projecting(HB-HMCP)

可见透过率高，红外隔断效果好，色彩还原性好

HB-HMCP专门针对电影放映机氙灯光源设计，能够高效降低氙灯的红外热辐射，可见光高透过，系统色彩还原性好，产品出口欧美，已申报专利。



电影放映窗口玻璃

Windows for Cinema Projecting

本产品是在光学玻璃材料上，经过真空镀膜制增透膜系，作为电影放映室与放映厅的隔离窗口，它比普通玻璃窗可提高光透过率7%以上，同时，银幕照度均匀性也得到一定的提高。是现代影剧院最好的放映窗口器材。

