

激光束耦合器 60SMS-...用于 370–2300 nm 二极管气体激光器和固体激光器(Laser

Beam Coupler)

这种集成了精密光学及机械微调元素的光学机械装置提供了准直激光束到 $MFD > 2 \mu m$ d 的单模光纤或者多模光纤的有效耦合。



这个系统覆盖了 $> 100 nm$ 带宽，15 种不同的耦合焦距和超过 6 种增透膜。这种光纤耦合轴倾斜的 APC 光纤连接接头防止反射到激光系统。

性能特点

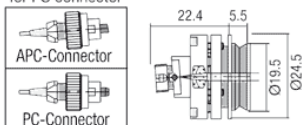
- 单模和多模激光束耦合器
- 倾斜或同向耦合轴
- 集成倾斜和聚焦调整
- 选择 17 种不同的耦合透镜，部分无色或复消色差
- 对准一个紧密配合的圆柱槽保证了偏振轴的灵敏对准
- 各种光纤连接器类型的可能性，FC, ST 或者额外地面应用的带有 DIN-AVIO 接头的光纤连接器，每个带有倾斜或同向耦合轴。F-SMA 类型连接器带有 0° -, 5° - or 8° -抛光例如 SMA-905 高功率接头
- 镍银合金或钛（非磁性）
- 为倾斜调整的锁定螺钉的硬质合金轴承保证一个灵敏的，可重复的，横向设置的焦点位置

上海尖丰光电技术有限公司

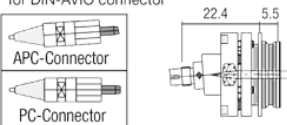
- 额外的平头螺钉锁定光纤插针，防止位移或旋转
- 各种激光类型和许多光学平台系统尺寸的适配器

尺寸

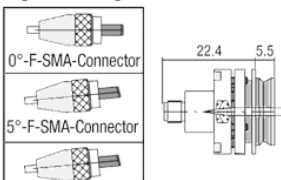
Laser beam coupler 60SMS-1-...
with inclined or coaxial fiber coupling axis
for FC connector



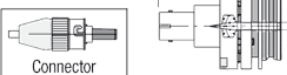
Laser beam coupler 60SMS-AVIO-...
with inclined or coaxial fiber coupling axis
for DIN-AVIO connector



Laser beam coupler 60SMS-SMA-0-...
with coaxial or inclined fiber coupling axis
for F-SMA connector (0°-, 5°- or 8°-polish)
e.g. SMA-905 High Power Connector



Laser beam coupler 60SMS-ST-0-...
with coaxial fiber
coupling axis
for ST connector



技术数据

Table 1		Lens and beam parameters		Laser Beam Coupler 60SMS---																				
row	curr. no.			1**	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Lens type			A1.45	A2	A2.7	A3.1	M3.1	M4	A4	A4.5S	M5	A6.2S	A7.5	A8	M8	A11	M11	RGBV11	M12	M12NR	A15	M15	A18
2	Focal length f'			1.45	2	2.75	3.1	3.1	4	4	4.5	5.1	6.16	7.5	8	8.1	11	11	11	12	12	15.4	15	18
3	Numerical aperture NA			0.55	0.5	0.55	0.68	0.25	0.25	0.56	0.42	0.25	0.3	0.3	0.3	0.16	0.25	0.23	0.2	0.21	0.22	0.16	0.18	0.15
4	Clear aperture max. [mm]			1.6	2	3.6	5	6.4	2	5	3.7	2.5	3.7	4.5	4.9	2.5	5.5	5.5	6.5	7.5	5.5	5.5	5	5.5
5	Correction achromatic							x	x			x				x		x	RGB		x		x	

Table 1.1				Input beam diameter [mm] (13.5% level)																				
6	Numerical aperture of the fiber	0.09	0.21*	0.29*	0.40	0.46	0.59	0.58	0.66	0.75	0.91	1.10	1.18	1.19	1.62	1.62	1.62	1.76	1.76	2.27	2.21	2.7	2.7	2.7
7		0.10	0.24*	0.33*	0.45	0.51	0.51	0.65	0.74	0.83	1.01	1.23	1.31	1.32	1.80	1.80	1.80	1.96	1.96	2.52	2.45	3.0	3.0	3.0
8		0.11	0.26*	0.36*	0.49	0.56	0.56	0.72	0.72	0.81	0.92	1.11	1.35	1.44	1.46	1.98	1.98	1.98	2.16	2.16	2.77	2.70	3.3	3.3
9		0.12	0.28*	0.39*	0.54	0.61	0.61	0.78	0.78	0.88	1.00	1.21	1.47	1.57	1.59	2.16	2.16	2.16	2.35	2.35	3.02	2.94	3.6	3.6
10		0.13	0.31*	0.42	0.58	0.66	0.66	0.85	0.85	0.96	1.08	1.31	1.59	1.70	1.72	2.34	2.34	2.34	2.55	2.55	3.27	3.19	3.9	3.9
11	0.14	0.33*	0.46	0.63	0.71	0.71	0.92	0.92	1.03	1.17	1.41	1.72	1.83	1.85	2.52	2.52	2.52	2.75	2.75	3.52	3.43	4.2	4.2	
13		0.22**	0.64	0.88	1.2	1.36	1.36	1.8	1.8	2.0	2.2	2.7	3.3	3.5	-	4.8	4.8	4.8	5.3	-	-	-	-	-

Table 1.2		Spectral range		Code no. of AR coating																				
14	350 - 460 nm	52				52			52	52		52			52		52							
15	400 - 600 nm	01		01	01				01	01	01	01			01		01				01			01
16	600 - 1050 nm	02		02	02	02			02	02	02	02			02		02				02		02	02
17	1050 - 1550 nm	03	03	03	03				03	03	03	03			03		03				03		03	03
18	1300 - 1750 nm	45		45	45				45	45	45	45			45		45				45		45	45
19	1750 - 2300 nm	09		09	09				09	09	09	09			09		09				09		09	09
20	390 - 670 nm	33									33				33					33				
21	630 - 980 nm	10									10				10					10	10			
22	980 - 1550 nm	08									08				08					08				
23	420 - 700 nm	26																					26	
24	750 - 1550 nm	37																					37	
25	400 - 670 nm	51				51													47					
26	460 - 740 nm	53													53									
27	520 - 830 nm	18																18						
28	650 - 1150 nm	07													07									
29	450 - 700 nm	04						04																
30	1750 - 3000 nm	64							64***															



For extra options attach following short code

Titanium (amagnetic):	-Ti
Stainless steel:	-SS

激光束耦合器的 60SMS 的适配器

适配器

Order Code 60A19.5-F



适配器

Order Code 19.5 AM25



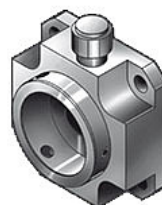
适配器

Order Code 19.5 AM25-L



集成了衰减器的适配器

Order Code 60A19.5-F-AT



Ø19.5 毫米板组件，兼容微型光学系
统

Order Code 48MC-MP-19.5



集成了快门的适配器

Order Code 60A19.5-F-S

