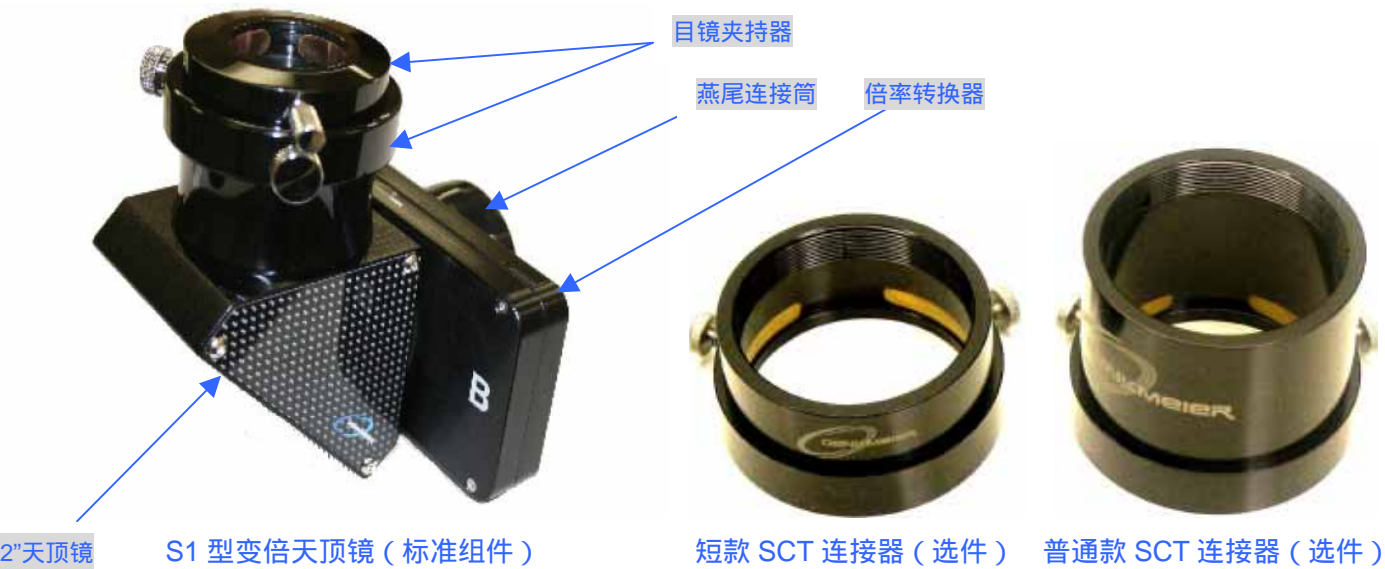


DenKmeier---2” 变倍天顶镜

1： 型号：S1 型--变倍天顶镜（适用 SCT 望远镜）



组成部件名称	部件功能及技术参数描述	连接方式
40mm 口径倍率转换器	左右两端标有“ A ”，“ B ”代表不同焦距的变倍透镜。当 A 透镜或 B 透镜推入通光孔径位置(或都不使用时) ;能得到不同的观测倍率。	通过#43 号适配器和天顶镜物方（望远镜方向）连接。另一端通过燕尾连接筒及专用 SCT 连接器和望远镜连接。
2 英寸天顶镜	反射镜基底材料：石英 镀膜：全介质高反膜，R>99% @400-700nm 镜体：优质铝材 CNC 加工成型	通过#43 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。另一端和 2 英寸目镜夹持器连接。
2” 目镜夹持器	用于 2”目镜观测使用。采用螺钉制紧式铜压圈锁紧方式。	和天顶镜像方接口连接（使用天顶镜侧盖内制紧螺丝锁紧）。
2” 转 1.25” 英寸目镜夹持器	用于 1.25”目镜观测使用。采用螺纹结构目镜自动锁紧方式，使用方便。	插入 2”目镜夹持器中，使用铜压圈锁紧。
燕尾连接筒	用于和 SCT 望远镜的连接。短款（适用口径 10”以下）;普通款用于 10”或更大口径望远镜	插入 SCT 连接器端口，使用铜压圈锁紧。
SCT 连接器（选配件）	端口采用 M-51 阴螺纹，适用于和 SCT 望远镜的连接。短款（适用口径 10”以下）;普通款用于 10”或更大口径望远镜。	M-51 螺纹端口拧到 SCT 望远镜连接口；另一端和变倍天顶镜的燕尾连接筒连接。

#S1 型变倍天顶镜使用方式	放大倍率	40mm 口径倍率转换器使用方式	备注
SCT 望远镜—单目镜观察	0.66X (减焦模式)	“A” 端透镜推入	S1 变倍天顶镜不能和其他减焦部件结合使用。
	1X (正常模式)	“A” 和“B”透镜都不使用	
	2X (放大模式)	“B” 端透镜推入	
SCT 望远镜—双目头观察	0.66X (减焦模式)	不能使用	如采用双目头观测，请选择#S2型变倍天顶镜。
	1X (正常模式)	“A” 和“B”透镜都不使用	
	2X (放大模式)	可能超出最大放大倍率	
折射式望远镜--单目镜观察	减焦模式	不能使用	“A” 端透镜推入的减焦模式，不能应用于折射式望远镜。
	1X (正常模式)	“A” 和“B”透镜都不使用	
	1.8X (放大模式)	“B” 端透镜推入	

2： 型号：S2 型--变倍天顶镜（适用 SCT 望远镜）

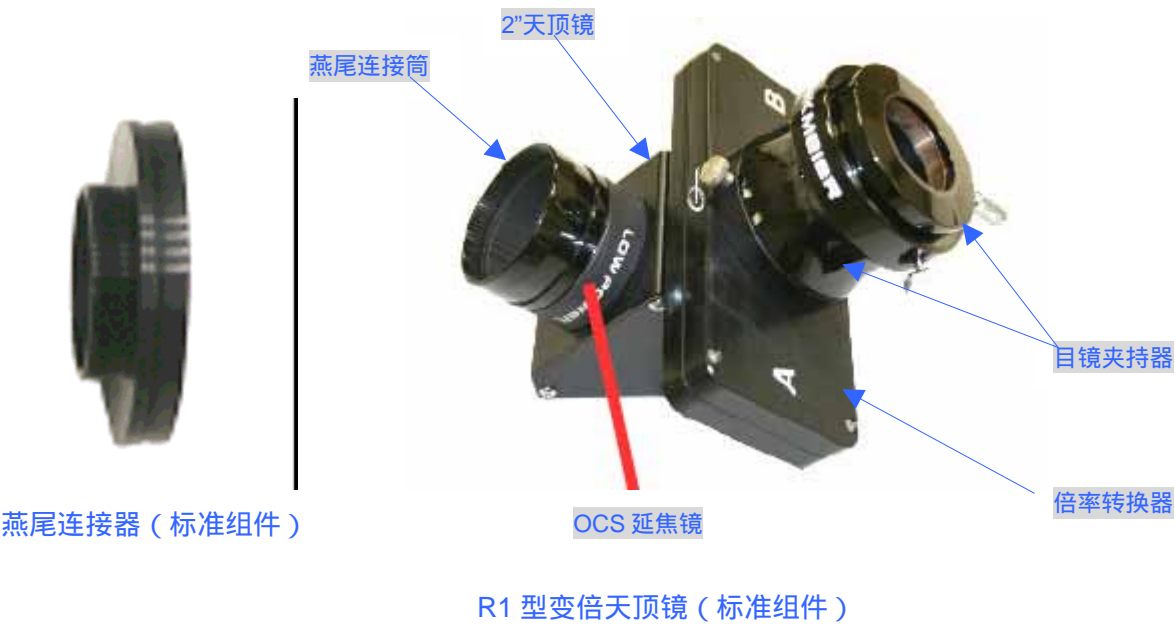


组成部件名称	部件功能及技术参数描述	连接方式
40mm口径倍率转换器	左右两端标有“A”，“B”代表不同焦距的变倍透镜。当A透镜或B透镜推入通光孔径位置(或都不使用时)；能得到不同的观测倍率。	通过#46 号适配器和天顶镜像方接口连接。另一端通过#44号适配器连接 2" 目镜夹持器。

2 英寸天顶镜	反射镜基底材料：石英 镀膜：全介质高反膜，R>99% @400-700nm 镜体：优质铝材 CNC 加工成型	通过#46 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。另一端和燕尾连接筒连接。
2" 目镜夹持器	用于 2"目镜观测使用。采用螺钉制紧式铜压圈锁紧方式。	通过#44 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。
2" 转 1.25" 英寸目镜夹持器	用于 1.25"目镜观测使用。采用螺纹结构目镜自动锁紧方式，使用方便。	插入 2"目镜夹持器中，使用铜压圈锁紧。
燕尾连接筒	用于和 SCT 望远镜的连接。短款（适用口径 10"以下）；普通款用于 10"或更大口径望远镜	插入 SCT 连接器端口，使用铜压圈锁紧。
燕尾连接器 (Dovetail Connector)	使用短背焦 SCT 望远镜时，用于减焦观测模式，可以减小额外光程。特点是安装方便，可以在数秒中内和 2"目镜夹持器互换使用。	取代 2"目镜夹持器，通过#44 号适配器和倍率转换器连接。另一端通过螺纹和 Denkmeier 双目头连接。
SCT 连接器 (选配件)	端口采用 M-51 阴螺纹，适用于和 SCT 望远镜的连接。短款（适用口径 10"以下）；普通款用于 10"或更大口径望远镜。	M-51 螺纹端口拧到 SCT 望远镜连接口；另一端和变倍天顶镜的燕尾连接筒连接。

#S2 型变倍天顶镜使用方式	放大倍率	40mm 口径倍率转换器使用方式	备注
SCT 望远镜—双目头观察	0.59X (减焦模式)	“A” 端透镜推入	S2 变倍天顶镜不能和其他减焦部件结合使用。
	1.1X (正常模式)	“A” 和“B”透镜都不使用	
	1.7X (放大模式)	“B” 端透镜推入	
SCT 望远镜—单目镜观察	0.83~0.66X (减焦模式)	“A” 端透镜推入	从目镜夹持器中向外移动目镜时，对应放大倍率增大（放大模式）。减焦模式则相反。
	1X (正常模式)	“A” 和“B”透镜都不使用	
	1.5X~2X (放大模式)	“B” 端透镜推入	
燕尾连接器 (Dovetail Connector)的使用	有些 SCT 望远镜（或个人组装望远镜）的背焦较短，在减焦模式下使用双目头时不能合焦。此时请使用燕尾连接器取代 2”目镜夹持器。将目镜夹持器从适配器中取出（拧松制紧大头螺钉），将燕尾连接器插入即可。此时双目头直接和变倍天顶镜连接，以减少光程。		

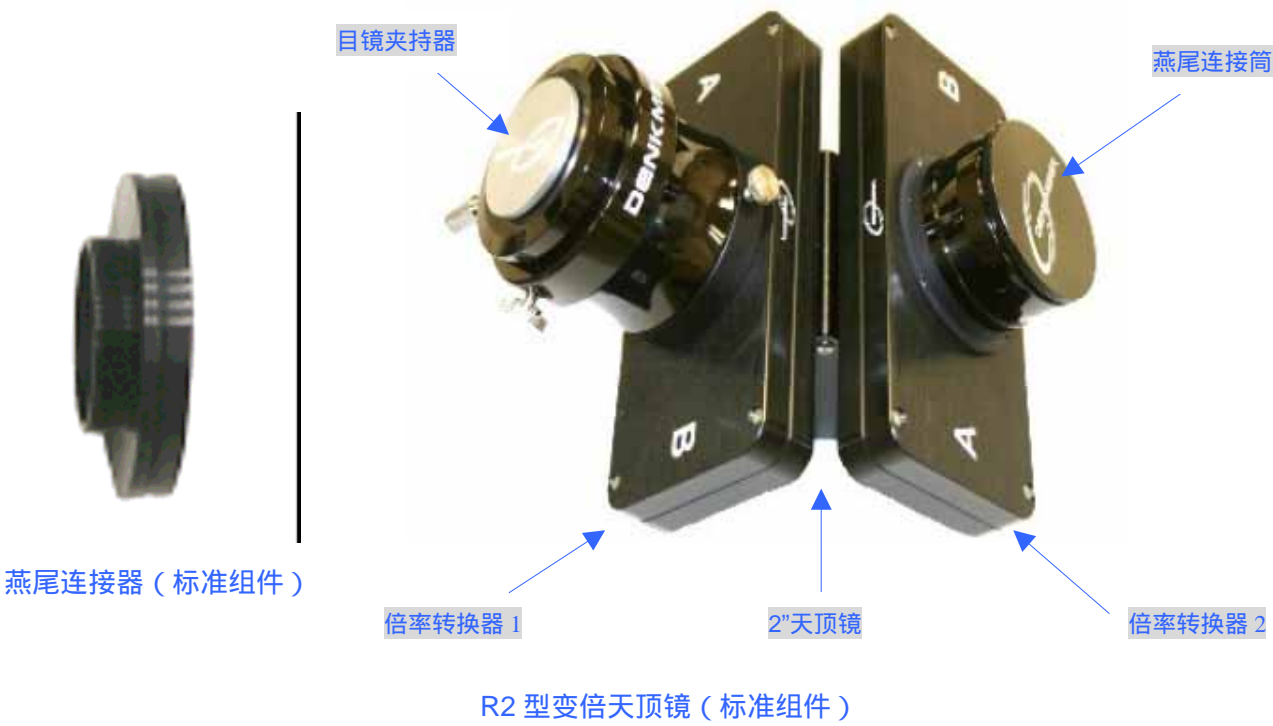
3： 型号：R1 型--变倍天顶镜（适用折射式望远镜）



组成部件名称	部件功能及技术参数描述	连接方式
40mm口径倍率转换器	左右两端标有“ A ”,“ B ”代表不同焦距的变倍透镜。当 A 透镜或 B 透镜推入通光孔径位置(或都不使用时);能得到不同的观测倍率。	通过#46 号适配器和天顶镜像方接口连接。另一端通过#44 号适配器连接 2” 目镜夹持器。
2 英寸天顶镜	反射镜基底材料：石英 镀膜：全介质高反膜，R>99% @400-700nm 镜体：优质铝材 CNC 加工成型	通过#46 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。另一端和燕尾连接筒(或与 OCS 延焦镜) 连接。
2” 目镜夹持器	用于 2”目镜观测使用。采用螺钉制紧式铜压圈锁紧方式。	通过#44 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。
2” 转 1.25” 英寸目镜夹持器	用于 1.25”目镜观测使用。采用螺纹结构目镜自动锁紧方式，使用方便。	插入 2”目镜夹持器中，使用铜压圈锁紧。
燕尾连接筒	用于和折射式天文望远镜的连接（ 建议选购 Denk 公司专用叉齿型连接器 ：可以提供更稳固的连接；同时方便调整双目头的固定角度，以提供舒适的观测位置）	插入望远镜末端连接筒，并使用望远镜自带的锁紧机构（螺钉制紧式铜压圈锁紧方式）连接固定。
燕尾连接器 (Dovetail Connector)	可以减小额外光程，用于低倍率观测模式。特点是安装方便，可以在数秒中内和 2”目镜夹持器互换使用。	取代 2”目镜夹持器，通过#44 号适配器和倍率转换器连接。另一端通过螺纹和 Denkmeier 双目头连接。
OCS-A37 延焦镜	双胶合负透镜。在使用双目头观测时，用来延长望远镜系统背焦，从而达到合焦。	#M48 阳螺纹端口和燕尾连接筒末端连接；或直接和天顶镜的螺纹端口连接。

#R1 型变倍天顶镜使用方式	放大倍率	40mm 口径倍率转换器使用方式	望远镜调焦行程	备注
折射式望远镜— 双目头观察 * 使用目镜夹持器 * OCS 延焦镜连接天顶镜螺纹端口	1.3X	“A” 端透镜推入	-31.75mm	望远镜调焦行程：用同样的目镜单目观察（使用常规 2” 天顶镜）合焦后，换成双目头及变倍天顶镜时所对应的望远镜调焦手轮的调整距离。“+”表示往外（目镜）方向移动；“-”表示往里（望远镜）方向移动。 OCS 延焦镜的两种连接方式：  OCS 延焦镜和天顶镜螺纹端口连接  OCS 延焦镜和燕尾连接筒端口连接
	2X	“A” 和 “B”透镜都不使用	+6.35mm	
	3X	“B” 端透镜推入	+28.575m	
折射式望远镜— 双目头观察 * 使用燕尾连接器 * OCS 延焦镜和天顶镜螺纹端口连接	1.3X	“A” 端透镜推入	-15.875mm	
	1.9X	“A” 和 “B”透镜都不使用	+12.70mm	
	2.8X	“B” 端透镜推入	+31.75mm	
折射式望远镜— 双目头观察 * 使用目镜夹持器 * OCS 延焦镜和燕尾连接筒螺纹端口连接	1.3X	“A” 端透镜推入	-12.70mm	
	2X	“A” 和 “B”透镜都不使用	+22.225mm	
	3X	“B” 端透镜推入	+38.10mm	
折射式望远镜— 双目头观察 * 使用燕尾连接器 * OCS 延焦镜和燕尾连接筒螺纹端口连接	1.3X	“A” 端透镜推入	+3.175mm	
	2 X	“A” 和 “B”透镜都不使用	+28.575mm	
	3X	“B” 端透镜推入	+41.275mm	
折射式望远镜— 单目镜观察	0.77X	“A” 端透镜推入	-41.275mm	不需要使用 OCS 延焦镜。
	1 X	“A” 和 “B”透镜都不使用	-25.4mm	
	1.4X	“B” 端透镜推入	-6.35mm	
燕尾连接器的使用 (DC Connector)	使用燕尾连接器取代 2”目镜夹持器。将目镜夹持器从适配器中取出（拧松制紧大头螺钉），将燕尾连接器插入即可。此时双目头通过燕尾连接器直接和变倍天顶镜连接。			
注：R1 型变倍天顶镜所配燕尾连接筒为短款；便于和 OCS 延焦镜配合使用。				

4： 型号：R2 型--变倍天顶镜



组成部件名称	部件功能及技术参数描述	连接方式
40mm口径倍率转换器	左右两端标有“ A ”，“ B ”代表不同焦距的变倍透镜。当 A 透镜或 B 透镜推入通光孔径位置(或都不使用时);能得到不同的观测倍率。	通过#46 号适配器和天顶镜两方接口及连接。另一端通过 #44 ，#45 号适配器连接 2” 目镜夹持器及燕尾连接筒。
2 英寸天顶镜	反射镜基底材料：石英 镀膜：全介质高反膜，R>99% @400-700nm 镜体：优质铝材 CNC 加工成型	通过#46 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。
2” 目镜夹持器	用于 2”目镜观测使用。采用螺钉制紧式铜压圈锁紧方式。	通过#44 号适配器和 40mm 口径倍率转换器连接。
2” 转 1.25” 英寸目镜夹持器	用于 1.25”目镜观测使用。采用螺纹结构目镜自动锁紧方式，使用方便。	插入 2”目镜夹持器中，使用铜压圈锁紧。
燕尾连接筒	用于和折射式天文望远镜的连接（ 建议选购 Denk 公司专用叉齿型连接器 ：可以提供更稳固的连接；同时方便调整双目头的固定角度，以提供舒适的观测位置）	插入望远镜末端连接筒，并使用望远镜自带的锁紧机构（螺钉制紧式铜压圈锁紧方式）连接固定。
燕尾连接器 (Dovetail Connector)	可以减小额外光程，用于低倍率观测模式。特点是安装方便，可以在数秒中内和 2”目镜夹持器互换使用。	取代 2”目镜夹持器，通过#44 号适配器和倍率转换器连接。另一端通过螺纹和 Denkmeier 双目头连接。

#R2 型变倍天顶镜使用方式	放大倍率	40mm 口径倍率转换器使用方式	望远镜调焦行程	备注
折射式望远镜——单目镜观察（可以使用任何 2”或 1.25”目镜）	1X	“A1, A2”和 “B1, B2” 透镜都不使用	-41.275mm	望远镜调焦行程：用同样的目镜单目观察（使用常规 2” 天顶镜）合焦后，换成双目头及变倍天顶镜时所对应的望远镜调焦手轮的调整距离。“+”表示往外（目镜）方向移动；“-”表示往里（望远镜）方向移动。 放大倍率及调焦行程是依据使用 Denkmeier 公司双目头时的测试结果。用户如果使用其他品牌的双目头，相应数据会有变化。
	0.75X	“A1” 端透镜推入	-50.8mm	
	1.3X	“B1” 端透镜推入	-22.225mm	
	1.6X	“A2” 端透镜推入	+6.35mm	
	1.85X	“B2” 端透镜推入	+31.75mm	
	2.2X	“B1/A2” 端透镜推入	+31.75m	
	2.3X	“B1/B2” 端透镜推入	+34.925mm	
折射式望远镜——双目头观察 * 使用目镜夹持器	1.3X	“A1/A2” 端透镜推入	-44.45mm	
	1.6X	“A2/B2” 端透镜推入	-22.225mm	
	2X	“B1” 端透镜推入	-9.525mm	
	2.4X	“B2” 端透镜推入	+9.525mm	
	3X	“B1/A2” 端透镜推入	+12.7mm	
	3.4X	“B1/B2” 端透镜推入	+25.4mm	
折射式望远镜——双目头观察 * 使用燕尾连接器	1.3X	“A1/A2” 端透镜推入	-28.575mm	燕尾连接器仅适用 Denkmeier 公司双目头。燕尾连接器和 2”目镜夹持器的互换非常简便。更主要的是使用燕尾连接器，在 1.3X 低倍放大模式时，可以减少调焦行程约 16mm。
	1.6X	“A1/B2” 端透镜推入	-6.35mm	
	1.9X	“B1” 端透镜推入	-3.175mm	
	2.2X	“B2” 端透镜推入	+12.7mm	
	2.8X	“B1/A2” 端透镜推入	+15.875mm	
	3X	“B1/B2” 端透镜推入	+28.575mm	
	2 X	“A” 和 “B”透镜都不使用	+28.575mm	
	3X	“B” 端透镜推入	+41.275mm	
燕尾连接器的使用 (DC Connector)	使用燕尾连接器取代 2”目镜夹持器。将目镜夹持器从适配器中取出（拧松制紧大头螺钉），将燕尾连接器插入即可。此时双目头通过燕尾连接器直接和变倍天顶镜连接。			

#R2 型变倍天顶镜使用方式	放大倍率	40mm 口径倍率转换器使用方式	备注
SCT 望远镜— 单目镜观察	0.75X	“A1” 端透镜推入	尽管 #R2 型变倍天顶镜主要为折射式天文望远镜设计,但也可用于 SCT 望远镜。在使用减焦模式 (0.75X 或 0.66X) 时,有可能要用到燕尾连接器。有些 SCT 望远镜由于背焦短,即使使用燕尾连接器,在减焦模式下仍可能不能合焦。
	1X	“A1, A2”和 “B1, B2” 透镜都不使用	
	1.25X	“B1” 端透镜推入	
	1.3X	“A2” 端透镜推入	
	1.5X	“B2” 端透镜推入	
	2.5X	“B1/A2” 端透镜推入	
	3X	“B1/B2” 端透镜推入	
SCT 望远镜— 双目头观察 * 使用目镜夹持器	0.66X	“A1” 端透镜推入	燕尾连接器仅适用 Denkmeier 公司双目头。燕尾连接器和 2”目镜夹持器的互换非常简便。
	1.15X	“A1, A2”和 “B1, B2” 透镜都不使用	
	1.25X	“A1/A2” 端透镜推入	
	2.5X	“B1” 端透镜推入	
燕尾连接器的使用 (DC Connector)	使用燕尾连接器取代 2”目镜夹持器。将目镜夹持器从适配器中取出 (拧松制紧大头螺钉), 将燕尾连接器插入即可。此时双目头通过燕尾连接器直接和变倍天顶镜连接。		