



激光泵浦腔

本公司采用国外设计、进口关键零部件制造的激光泵浦腔，适合于激光棒直径 3mm 到 9mm，灯弧长最长为 180mm 的灯泵浦固体激光器。

激光泵浦腔由以下主要部分组成：

- 不锈钢或非金属腔体
- 镀金反射体或进口陶瓷发射体（漫反体）
- 滤紫外石英玻璃管（导流管）及有关接头
- 激光棒及泵浦灯水密封零件
- 激光泵浦灯（氩灯或氙灯）

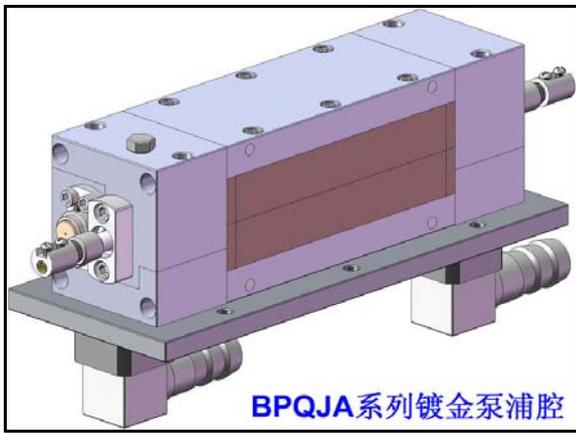
1、镀金泵浦腔

- 本公司设计制造的镀金泵浦腔，具有激光模式好，泵浦均匀，聚光效率高，冷却效果好、可靠耐用，长期使用效率不下降等特点，广泛用于中小功率的脉冲及连续激光器的制造。
- 本公司产品分为单、双灯两个系列，可根据客户要求定制激光泵浦腔。
- 聚光腔是由上、下腔体两个部分构成，上、下腔体各是一个独立的整体，可自由上下开合，在装灯、换灯时只需揭开上腔体就可进行装灯、换灯，无需将整个泵浦腔拆下，无需对光路重新调整；在装晶体时揭开上腔体可方便观察晶体的安装情况，便于调整晶体的位置，在此情况下也可方便观察和调试可视光源。具有安装方便，定位准确、操作简单等特点。
- 聚光腔反射腔体反射面几何参数接近理论值，镜面镀金细密均匀，聚光效果好，转换效率高。
- BPQJ 系列为全腔冷却，BPQJA 和 BPQJB 为干腔设计，镀金反射面没有与水接触，使用寿命更长。可有效的保护晶体，延长晶体寿命且冷却效果好，晶体玻璃管最大可达 16mm 直径，灯玻璃管最大可达 14mm 直径，可有效增大水流量。
- 单灯聚光腔系列已申请国家专利，双灯聚光腔正在申请国家专利

(1) 单灯单棒镀金泵浦腔：

产品型号	反射腔体长度	腔体长度	进、出水嘴间距	适合晶体长度	灯密封圈位置间距	典型灯型号
BPQJ-100	100	200		≥110mm		NL9764, ST5166 ST5171
BPQJA-100	100mm	190mm	150mm	≥110mm	188mm	NL9764, ST5166 ST5171
BPQJA-110	110mm	200mm	160mm	≥120mm	198mm	
BPQJA-120	120mm	210mm	170mm	≥130mm	208mm	ST5647
BPQJA-130	130mm	220mm	180mm	≥140mm	218mm	

注：适合激光晶体外径尺寸 3—9mm；适合激光灯外径尺寸 4—10mm



BPQJA系列镀金泵浦腔

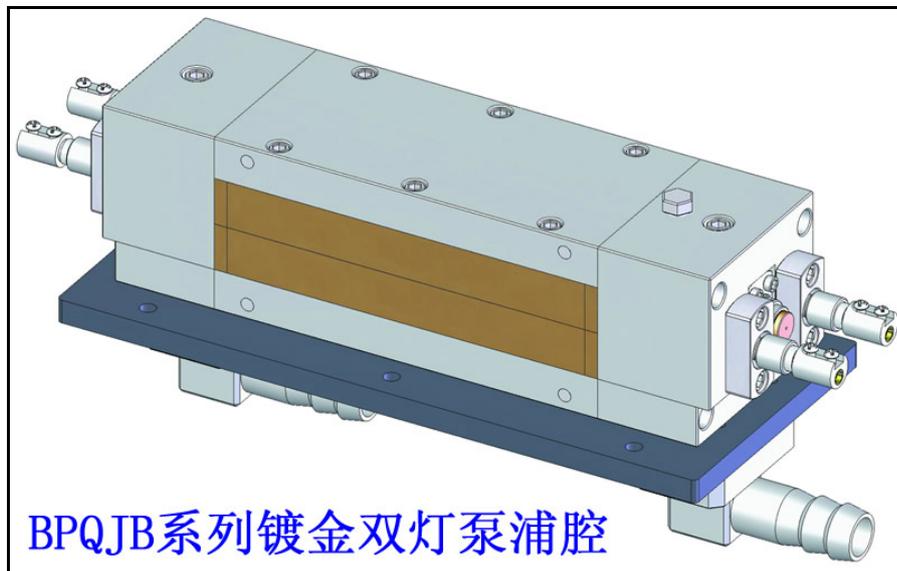


BPQJ系列镀金泵浦腔

(2) 双灯单棒镀金泵浦腔:

产品型号	反射腔体长度	腔体长度	进、出水嘴间距	适合晶体长度	灯密封圈位置间距	典型灯型号
BPQJB-130	130mm	228mm	181.5mm	$\geq 140\text{mm}$	226mm	
BPQJB-140	140mm	238mm	191.5mm	$\geq 150\text{mm}$	236mm	
BPQJB-150	150mm	248mm	201.5mm	$\geq 160\text{mm}$	246mm	NL5121, ST5108 NL9762
BPQJB-170	170mm	268mm	221.5mm	$\geq 180\text{mm}$	266mm	

注：适合激光晶体外径尺寸 3—9mm；适合激光灯外径尺寸 4—10mm

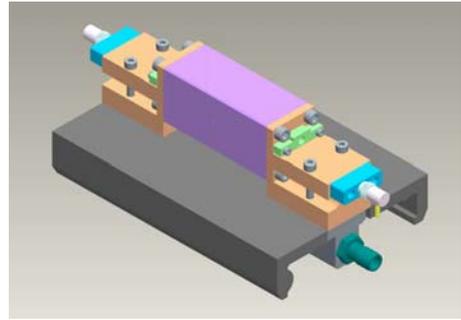


BPQJB系列镀金双灯泵浦腔

2、陶瓷泵浦腔

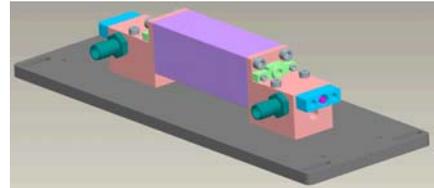
(1) 单灯单棒泵浦腔:

- 型号: BPQT-97
- 适合 YAG 棒尺寸: $\phi(3-7)\times 110\text{mm}$ 或更长
- 适合激光灯: ST5171, ST5166, NL9764 或弧长为 100mm 的其它灯



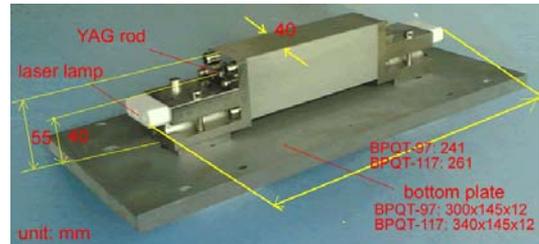
(2) 单灯单棒泵浦腔:

- 型号: BPQT-117
- 适合 YAG 棒尺寸: $\phi(3-7)\times 130\text{mm}$ 或更长
- 适合激光灯: F256、ST5647 或弧长为 120mm 的其它灯



(3) 双灯单棒泵浦腔:

- 型号: BPQT-142D
- 适合 YAG 棒尺寸: $\phi(3-7)\times 150\text{mm}$ 或更长
- 适合激光灯: NL9762、ST5108 或弧长为 140-150mm 的灯



(4) 更多陶瓷泵浦腔

型号	YAG 棒直径(mm)	YAG 棒最佳长度(mm)	最佳灯极间距(mm)	最佳氙灯型号	陶瓷体型号
BPQT97-3A	3	≥110(110-120)	93—103	ST5171	TCT97
BPQT97-3B	3	≥115(115-125)	97—107	ST5171	TCT97
BPQT97-4A	4	≥110(110-120)	93—103	ST5171	TCT97
BPQT97-4B	4	≥115(115-125)	97—107	ST5171	TCT97
BPQT97-5A	5	≥110(110-120)	93—103	ST5171	TCT97
BPQT97-5B	5	≥115(115-125)	97—107	ST5171	TCT97
BPQT97-6A	6	≥110(110-120)	93—103	ST5171	TCT97
BPQT97-6B	6	≥115(115-125)	97—107	ST5171	TCT97
BPQT97-7A	7	≥110(110-120)	93—103	ST5171	TCT97
BPQT97-7B	7	≥115(115-125)	97—107	ST5171	TCT97
BPQT117-3A	3	≥130(130-140)	113—123	ST5647	TCT117
BPQT117-3B	3	≥135(135-145)	117—127	ST5647	TCT117
BPQT117-4A	4	≥130(130-140)	113—123	ST5647	TCT117
BPQT117-4B	4	≥135(135-145)	117—127	ST5647	TCT117
BPQT117-5A	5	≥130(130-140)	117—127	ST5647	TCT117
BPQT117-5B	5	≥135(135-145)	113—123	ST5647	TCT117
BPQT117-6A	6	≥130(130-140)	113—123	ST5647	TCT117
BPQT117-6B	6	≥135(135-145)	117—127	ST5647	TCT117
BPQT117-7A	7	≥130(130-140)	113—123	ST5647	TCT117
BPQT117-7B	7	≥135(135-145)	117—127	ST5647	TCT117

说明：1) 上表所说氮灯 ST5171 仅仅是一个例子，客户可以选用其它型号的灯，最重要的参数是灯极间距在所列范围就行。如选用其它灯极间距，电光转换效率会受到影响。

2) 上表所列 YAG 棒是最佳参数，实际的长度可以短或长一些，但电光转换效率会受到影响。

用户须知：

1. 外形尺寸可根据用户要求设计。
2. 可根据用户已有的激光棒和灯来设计激光泵浦腔。客户向我们买泵浦腔时，需要告诉我们灯和棒的机械尺寸（最好提供图纸），以便我们提供相应的接头等。棒的尺寸主要是棒直径和长度，灯的尺寸主要是总长、弧长、密封处、灯外径、灯电极直径及长度。
3. 可以在网上查看详细的尺寸。

3、陶瓷反射体（漫反射体）

陶瓷反射体近来广泛应用于激光泵浦腔中。与镀金反射体比较最大优势在于其使用寿命极长。高反射率陶瓷材料在可见光区（380nm—780nm）光谱平均反射率高达 97%以上。



灯泵浦固体激光器用陶瓷体

型号	陶瓷体长度	灯棒距离 (灯灯距离)	内孔高度	内孔长度	说明
BAB192(TCT97)	97		12	22	圆柱体，单灯单棒
BAB228	115		12	22	圆柱体，单灯单棒
BAB275	100		14.4	28.4	圆柱体，单灯单棒
BAB281	100		18	34	圆柱体，单灯单棒
BAB299	100		17	45	椭圆体，单灯单棒
BAB311	97	12.7	15	27.7	圆柱体，单灯单棒
BAB330(TCT117)	117		12	22	圆柱体，单灯单棒
BAB349	97		12	22	圆柱体，单灯单棒
BAB350	130		17	45	椭圆体，单灯单棒
BAB399	120		16	43	圆柱体，单灯单棒
BAB402	101		14.5	30	椭圆体，单灯单棒
LAK331	160.5	27.5			长方体，双灯单棒，上下结构
LAK391	186	32			长方体，双灯单棒，上下结构
LAK396	70		12	21	椭圆腔，单灯单棒上下结构
LAK396-100	100		12	21	椭圆腔，单灯单棒上下结构
LAK396-120	120		12	21	椭圆腔，单灯单棒上下结构
LAK396-140	140		12	21	椭圆腔，单灯单棒上下结构
LAK396-150	150		12	21	椭圆腔，单灯单棒

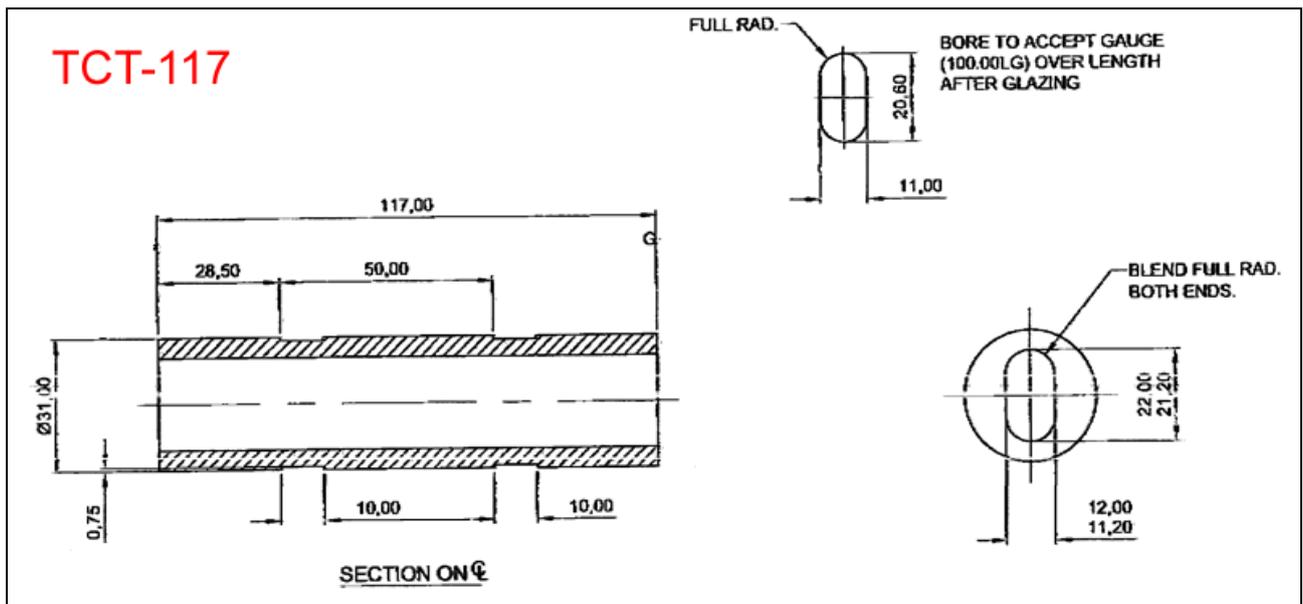
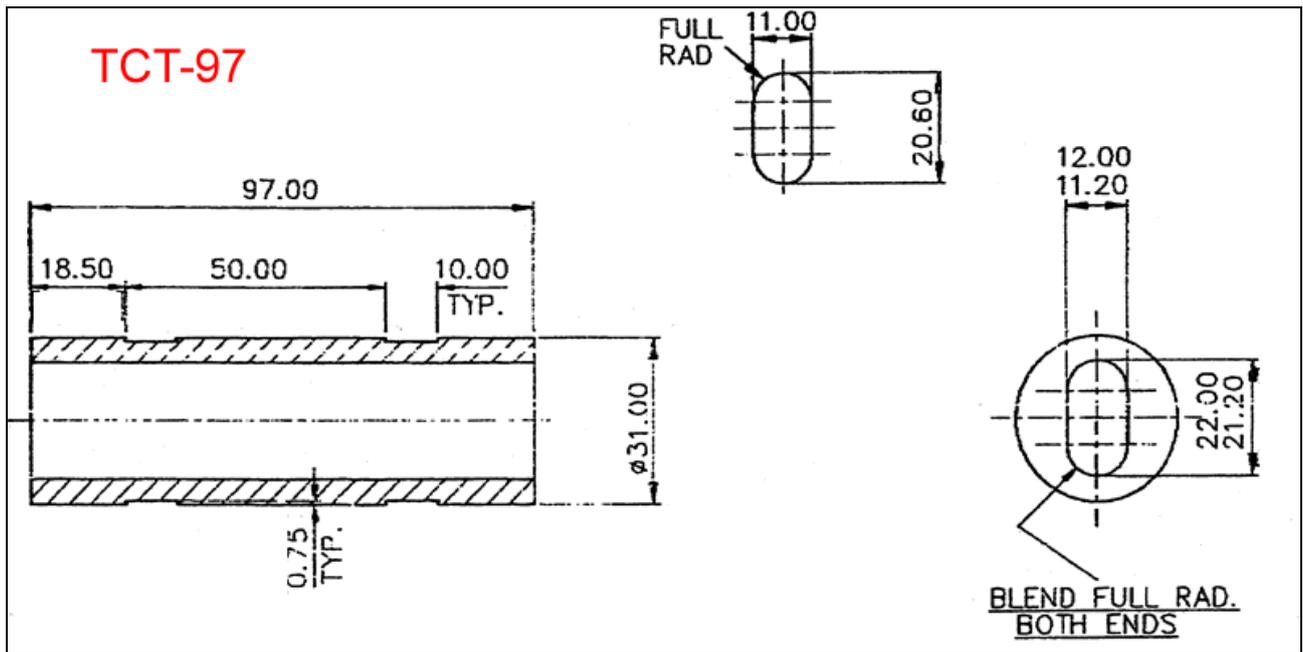
					上下结构
ZAB198	115	26	16	43	长方体, 单灯单棒
ZAB146(TCT142D)	142	27	16	43	长方体, 双灯单棒

注: 1) 单位为 mm; 2) 单灯单棒时, 指灯棒距离, 双灯单棒时, 指灯灯距离。

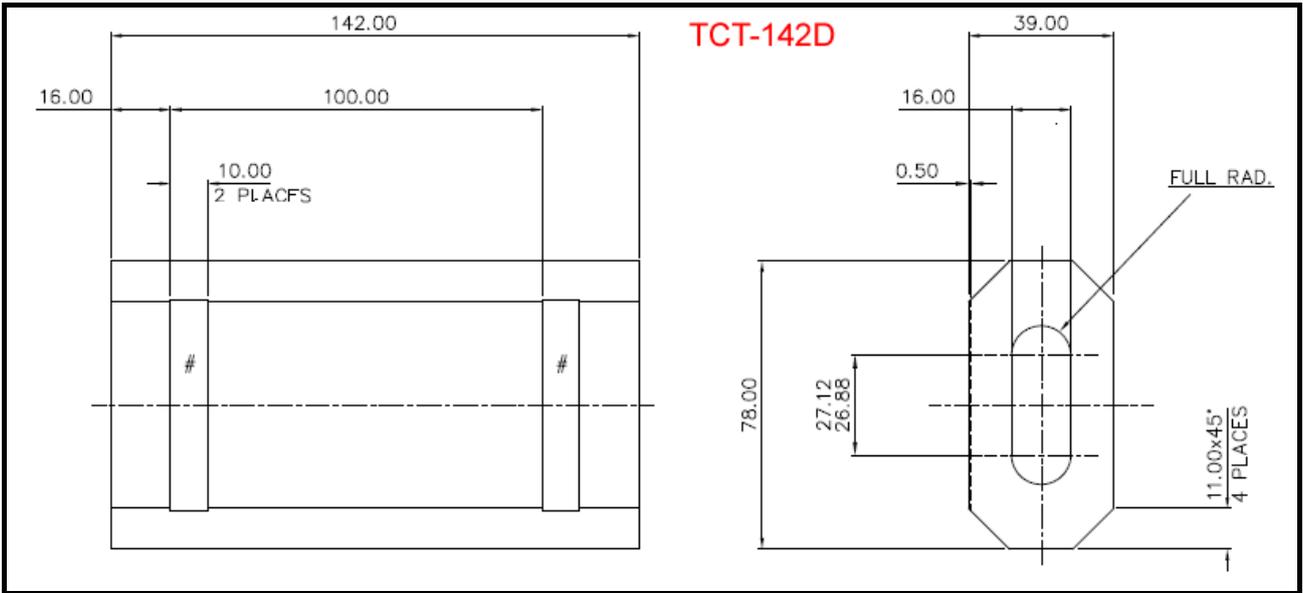
半导体泵浦模块专用陶瓷体

型号	直径(mm)	长度(mm)	说明
CRDP-32025	32	25	适合侧面泵浦, 360 度均匀放置三组半导体激光管
CRDP-32065	32	65	适合侧面泵浦, 360 度均匀放置三组半导体激光管
CRDP-32115	32	115	适合侧面泵浦, 360 度均匀放置三组半导体激光管

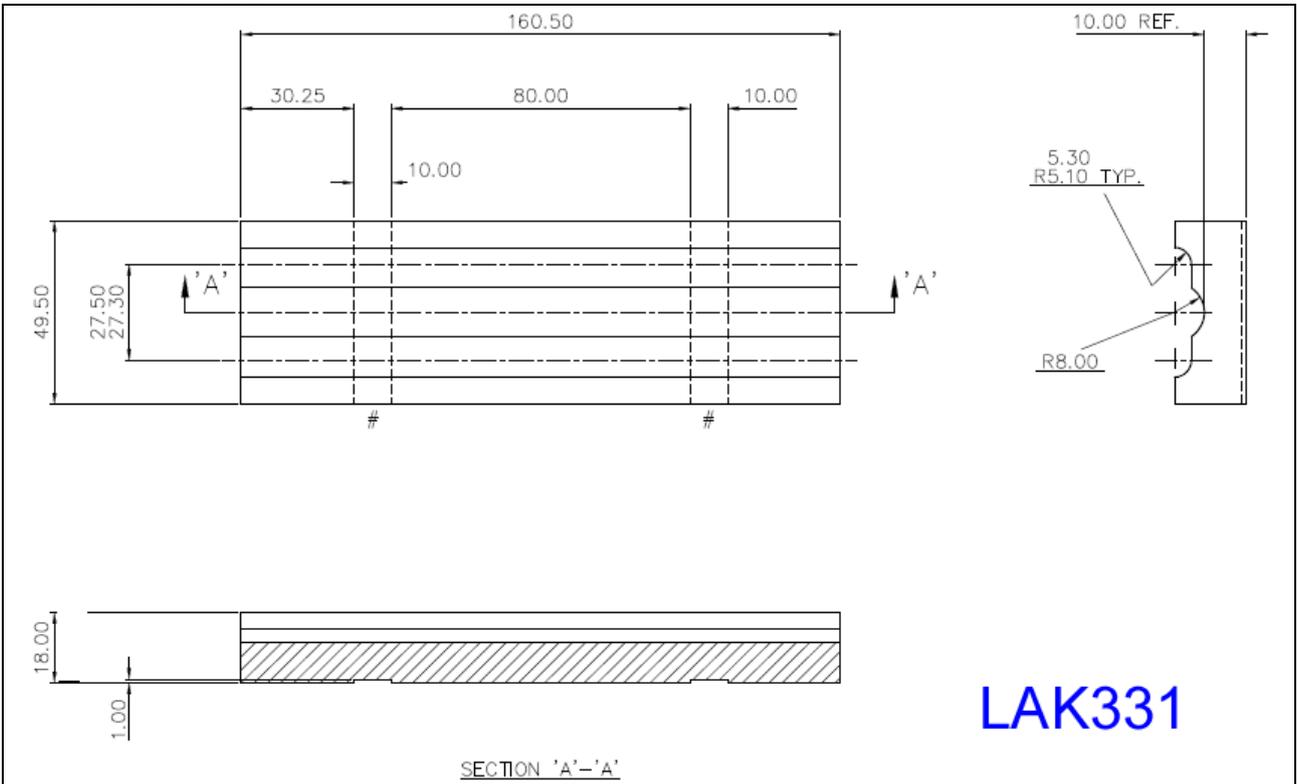
1) 单灯单棒用反射体: TCT97(等同于 BAB192) 和 TCT117(等同于 BAB330)



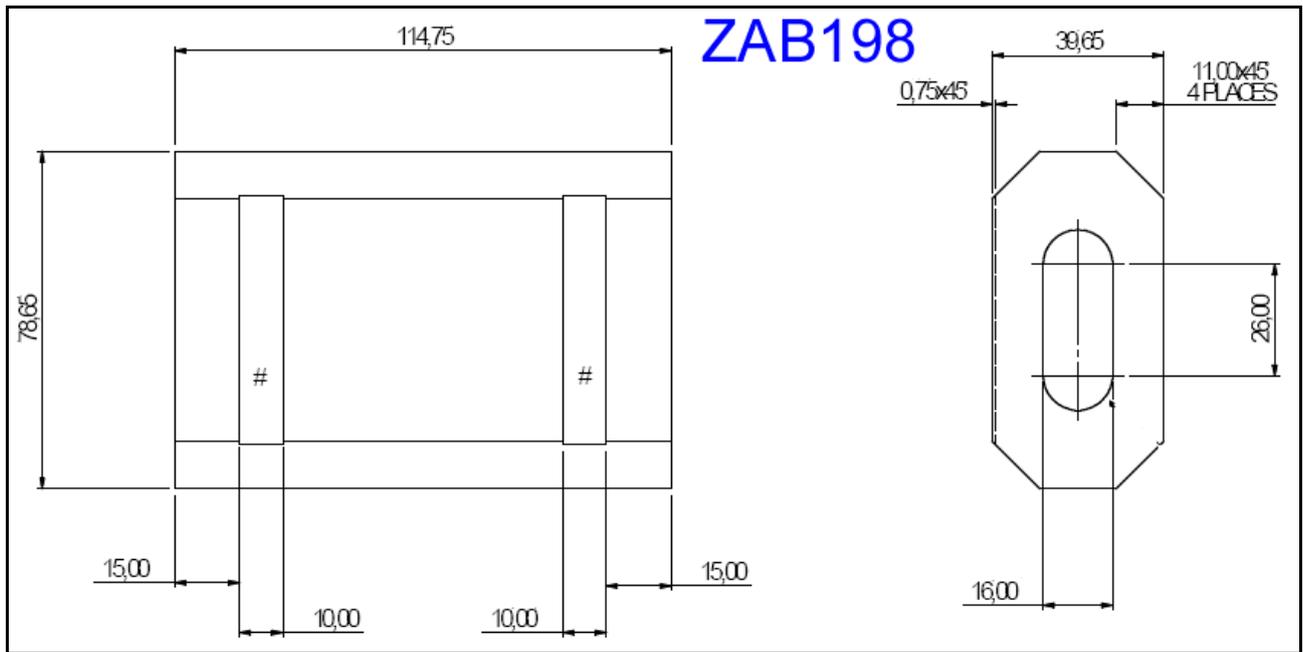
2) 双灯单棒用反射体: TCT-142D(等同于 ZAB146)



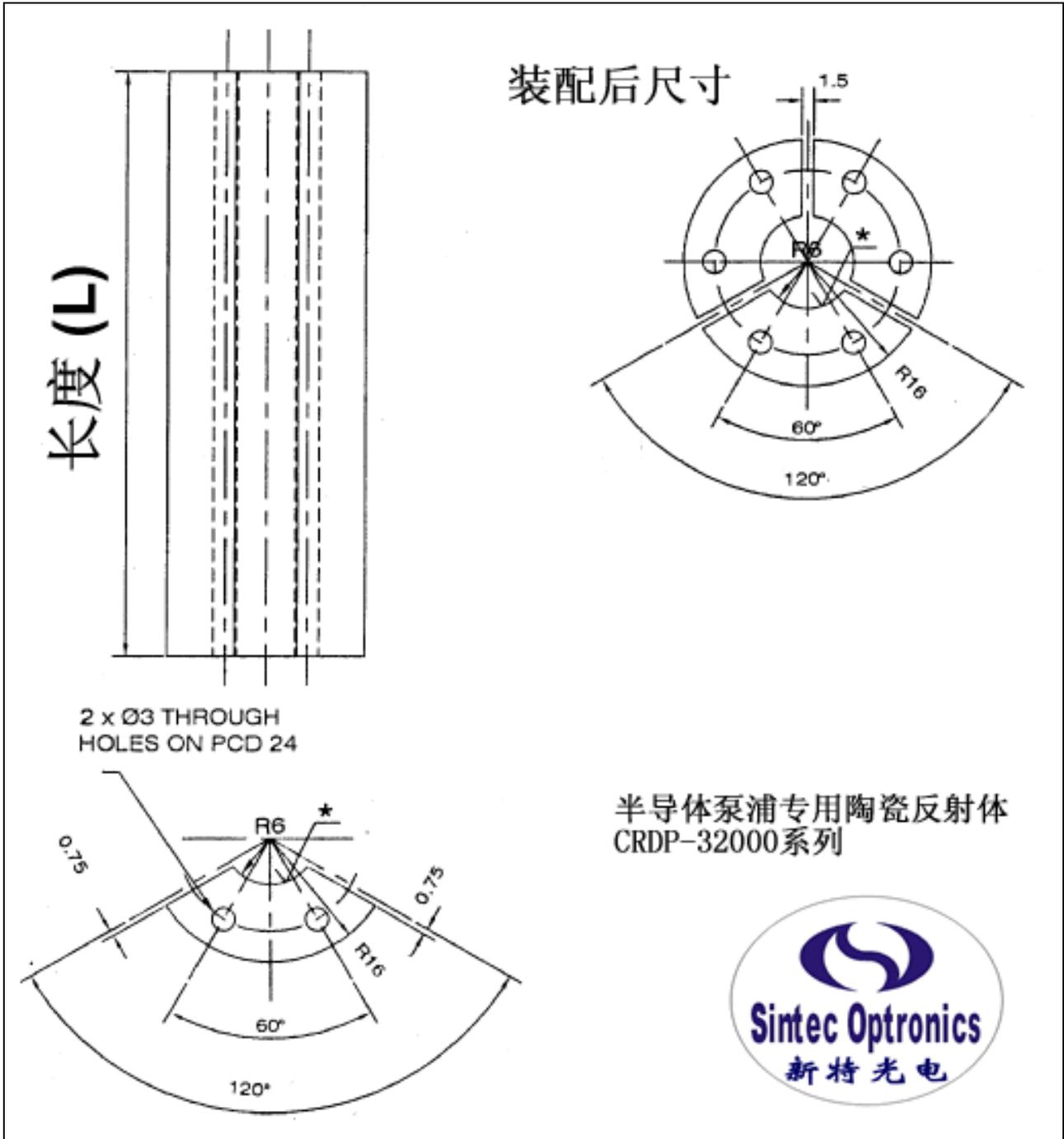
3) 双灯单棒用反射体: LAK331



4) 单灯单棒用反射体: ZAB198



5) 半导体泵浦模块专用陶瓷体 (CRDP-32xxx 系列)



客户订制定单灯单棒镀金泵浦腔技术参数表

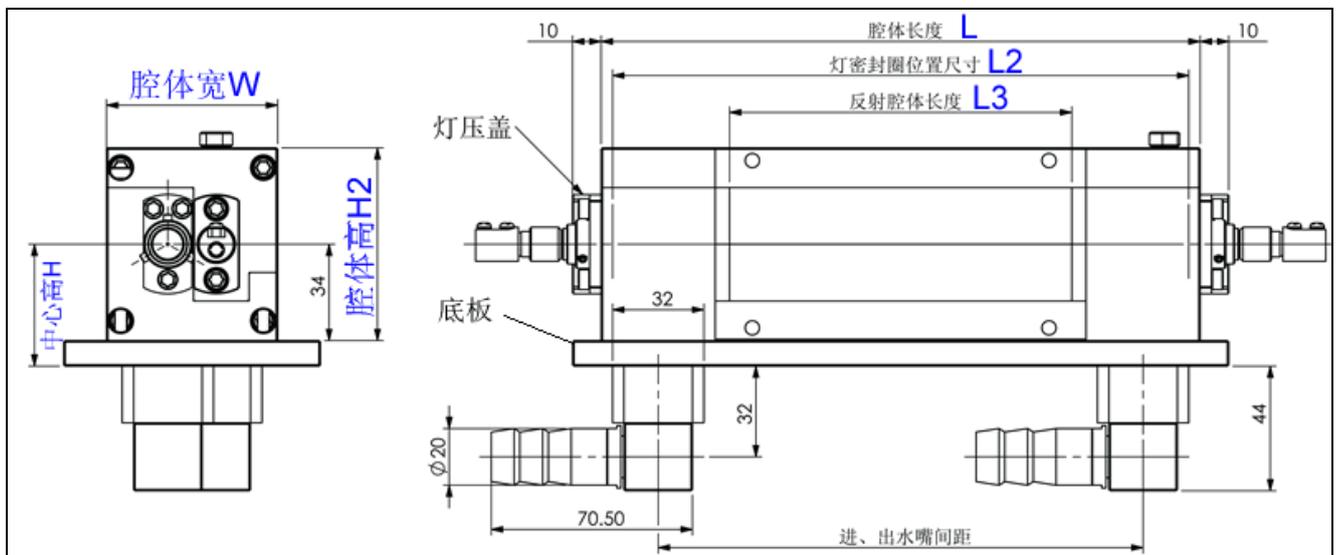
订货单位				联系人	
联系电话		传 真		电子邮箱	
订制产品名称				数量	
要求交货时间		备 注			

泵浦腔技术参数:

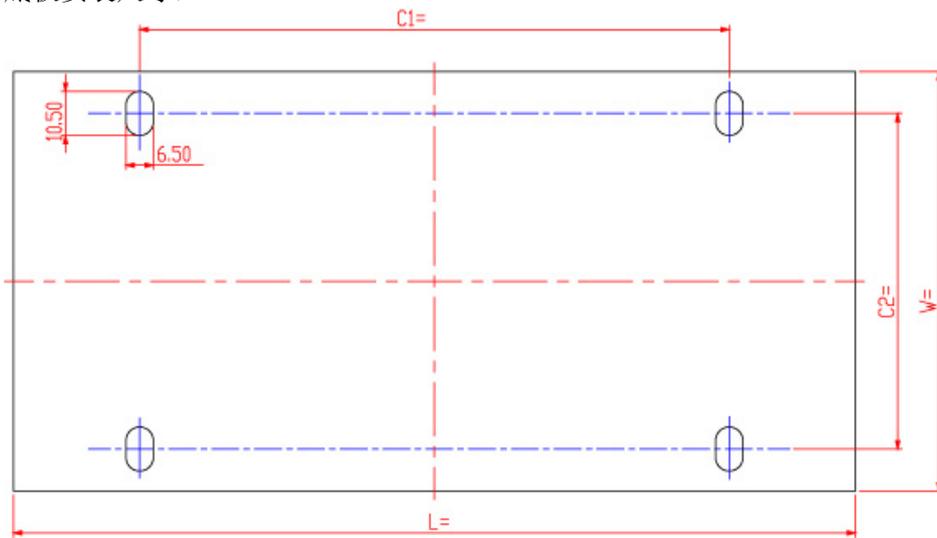
腔体尺寸	中心高 H	腔体高 H2	腔体宽 W	腔体长 L	密封圈位 L2	反射体长 L3		
激光灯型号及厂家					灯电极接头要求			
激光灯尺寸	OVL	L	L2	L3	φ1	φ2	电极直径	电极长度
水嘴座要求					注: 请传真安装泵浦腔的光机座图纸以确定水嘴高度。			
底板材质	(铁板或塑料板)			晶体棒规格		(直径 x 长度)		
底板尺寸	W		L		C1		C2	
备注: (1) 底板用铁板镀镍制作成型, 腔体在中心。 (2) 其它要求。								

可以根据客户的要求定制泵浦腔。1) 如果您已在使用某种泵浦腔, 只要告诉我们相关的尺寸或将废弃泵浦腔寄给我们, 我们就可以完成其它所有的工作。2) 如果您正在选用泵浦腔, 只要告诉我们灯和棒的尺寸, 我们就可以完成其它所有的工作。3) 如果您正在选用泵浦腔、灯和棒, 只要告诉我们您要的激光功率、光斑直径、脉冲或连续激光, 我们就可以完成其它所有的工作。

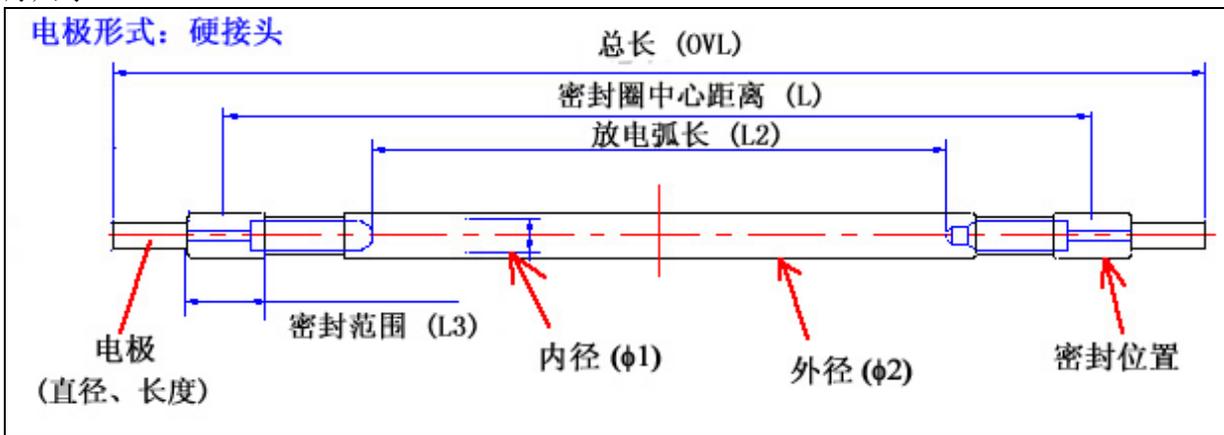
我们保证您要的高质量的泵浦腔! 只要用我们的泵浦腔, 您的激光器一定也是高质量的!



底板安装尺寸:



灯尺寸:



进口激光器用泵浦腔

如果您用的是进口激光器，找到激光厂家和它的机器型号，就可以找到对应的泵浦腔型号，我们的型号是以 STBA 的。

AB LASER

STBA600	600, 601, 612, 615
STBA6000	2000, 6000, BLS 611, 615, LBI 600 COMP
STBASTARMARK65	StarMark SM65
STBASTARMARK90	StarMark SM90
STBASTARMARK150	StarMark SM150

ALLTEC

STBAFOBA100	LN100W
-------------	--------

ALPHA LASER

STBAALS35S	ALS35S, SL50, SL50P
STBAALS75	ALS75, AL100, ALV100, ALW100, ALM150

BAASEL LASERTECHNIK

STBA600	600, 601, 612, 615
STBA6000	2000, 6000, BLS 611, 615, LBI 600 COMP
STBASTARMARK65	StarMark SM65
STBASTARMARK90	StarMark SM90
STBASTARMARK150	StarMark SM150

BENTZY LASER

STBA3117E	Diamond Processing Laser 钻石加工机
-----------	--------------------------------

CHICAGO LASER

STBA510	CLS510
STBA520	CLS520
STBA512	CLS37S
STBA708	CLS37S
STBA712	CLS37W, CLS39, CLS907, CLS960, CLS977
STBA812	CLS39, CLS907, CLS947, CLS977

CONTROL LASER

STBA510	510
STBA512	512
STBA258	258, H-518
STBA520	520
STBA530	530, 532, 534, 536, 630
STBA612	612, Elite, Signature, Emblem
STBA620	620
STBA400	400, 428, 438, 440-8, 440-16
STBA612PLUS	512 Plus, Signature 100, Script 100

CRAFFOD PRECISION PRODUCTS

STBA7000	LaserStar 7000 系列
----------	-------------------

E.S.I

STBA510	25, 44
STBA512	44 (512)
STBA520	44 (520)
STBA570	44, 80, 4000A, 4200, 3570 (旧型号)
STBA571	44, 80, 4000A, 4200, 3570 (新型号)
STBA573	3573

EXCALIBUR

STBA3117	XLS572
----------	--------

FLOROD

STBA512	40, 41, 40, 70
STBA712	MEL 40

FOBA

STBAFOBA100	90MK-DT, 94S
-------------	--------------

FOX

STBA4114	7400
----------	------

GENERAL SCANNING

STBA718	400, 800
---------	----------

STBA818	400, 800, 6000
GSI LUMONICS	
STBA718	400, 800
STBA818	400, 800, 6000
STBA4116	Lightwriter
HAAS	
STBAHAAS	HL353D, HL506D, DL703D, HL1003D, HL1006D, HL1504D, HL2006D, HL3006D, HL4006D
HOLOBEAM	
STBA510	255, 256
STBA258	257, 258
STBA530	2660
JEC	
STBA510	1020, 1028
STBA512	1024
LASAG	
STBALAK101	LAK101, KLS111, LAK100, KLS016
STBALAK301	LAK301–302, LPM301–302
STBALAK322	LAK332, KLS321–322
STBA342	LAK342, KLS246–040FC
STBALAK400	LAK400–401
STBALAK601	LAK600–601
LASER APPLICATIONS/LASERMETRICS	
STBA9555	9555
STBA9560	9560
LASER IDENTIFICATION SYSTEMS	
STBA4116	WaferMark 345, II
LASER OPTRONICS	
STBA747	747
STBA767	767
LASER SOS	
STBA323	323 系列, 30 W, 7 W TEM ₀₀ @ 1kHz
STBA324	324 系列, 40 W 平均功率
STBA333	333 系列, 50 W, 11 W TEM ₀₀ @ 1 kHz
STBA334	334 系列, 60 W 平均功率
STBA353	353 系列, 50 W TEM ₀₀ CW
STBA354	354 系列, 120–135 W 平均功率
STBA364	364 系列, 150–160 W 平均功率
STBA374	374 系列, 30 W TEM ₀₀
STBA854	854 系列, 80 W 平均功率
STBA7184	7184 系列, 16 W TEM ₀₀ @ 4kHz
STBA8955	8955 系列, 120 W 平均功率
STBA8956	8956 系列, 150 W 平均功率
STBA9625	9625 系列, 120 W 平均功率, 60 Joules脉冲能量
STBA9635	9635 系列, 250 W 平均功率
STBA9725	9725 系列, 150 W 平均功率
STBA9754	9754 系列, 80 W 平均功率
STBA9755	9755 系列, 120 W 平均功率
LASIT	
STBA854	EasyMark & Fleximark 80 W & 120 W (2006年以前)
STBA9754	EasyMark & Fleximark 80 W & 120 W (2007年以后)
LEE LASER	
STBA708	708
STBA712	712
STBA718	715, 718
STBA812	808, 812
STBA818	815, 818
STBA8183	818TQ
LS LASER SYSTEMS	
STBAMLS035	MLS035

M.L.S.	
STBAMLS035	MLS035
N.E.C.	
STBASL114	SL114A, 114F, 144G, SL475H
ORZIV	
STBA3117	2001
OTARI	
STBA118	118 (250W)
STBA118CC	118CC(350W)
PFAFFEN	
STBA600	DS-5000
PHOTON TECHNOLOGY	
STBA7184	Laser SOS 7184
POSITIVE LIGHT	
STBAMERLIN	Merlin
QUANTUM LASER	
STBA854	MaxiMark 80 W
QUANTRAD	
STBA510	1733
STBA512	1969 6
STBA9555	9555, Blazer 2000, Comet, Galaxy
QUANTRONIX	
STBA118	118
STBA118CC	118CC Close Coupled
STBA3116	116, 604, 416
STBA3117	117
STBA3114	114, 602, 603
STBA4114	114, 602, 603
STBA4116	116, 604, 416
STBA4116YLF	4116, 4216 6
STBA4217YLF	4217
STBA6117	117 (150 W)
RAYTHEON	
STBASS500	SS500
STBASS550	SS550
ROFIN BAASEL	
STBA600	600, 601, 612, 615
STBA6000	2000, 6000, BLS 611, 615, LBI 600 COMP
STBASTARMARK65	StarMark SM65
STBASTARMARK90	StarMark SM90
STBASTARMARK150	StarMark SM150
ROFIN SINAR	
STBA767	EverMark 8070, 815, 860
SAHAJANAND LASER	
STBA612PLUS	HallMark
STBA7183	Lee Laser 718TQ
STBA7184	Laser SOS 7184
STBA8183	Lee Laser 818TQ
S.E.I.	
STBA854	S.E.I. 80 W
STBA8955	S.E.I. 120 W
SIRO LASERTEC	
STBAALS35S	Thunder, Thunderstorm
STBAALS75	Tornado, Hurricane
SPECTRA PHYSICS	
STBA570	3000
STBA571	3000
STBA573	3000, 3400
STBA712	3800
STBAMERLIN	Merlin
TERADYNE	
STBA510	311, H-507

STBA512	411, H-514, WD411
STBA712	W614, W670
STBA4114	M118
STBA4116	W419, W421, W429, W614, M118

T.L.T.

STBA9560	800
STBA1200	1200, 1400
STBA3117	2400

TRUMPF

STBAHAAS	HL353D, HL506D, DL703D, HL1003D, HL1006D, HL1504D, HL2006D, HL3006D, HL4006D 4
----------	--

UNIVERSAL LASER SYSTEM

STBA812	Lee Laser 808, 812
---------	--------------------

ZANABONI

STBA600	Baasel 600 系列, 60 W
---------	---------------------