

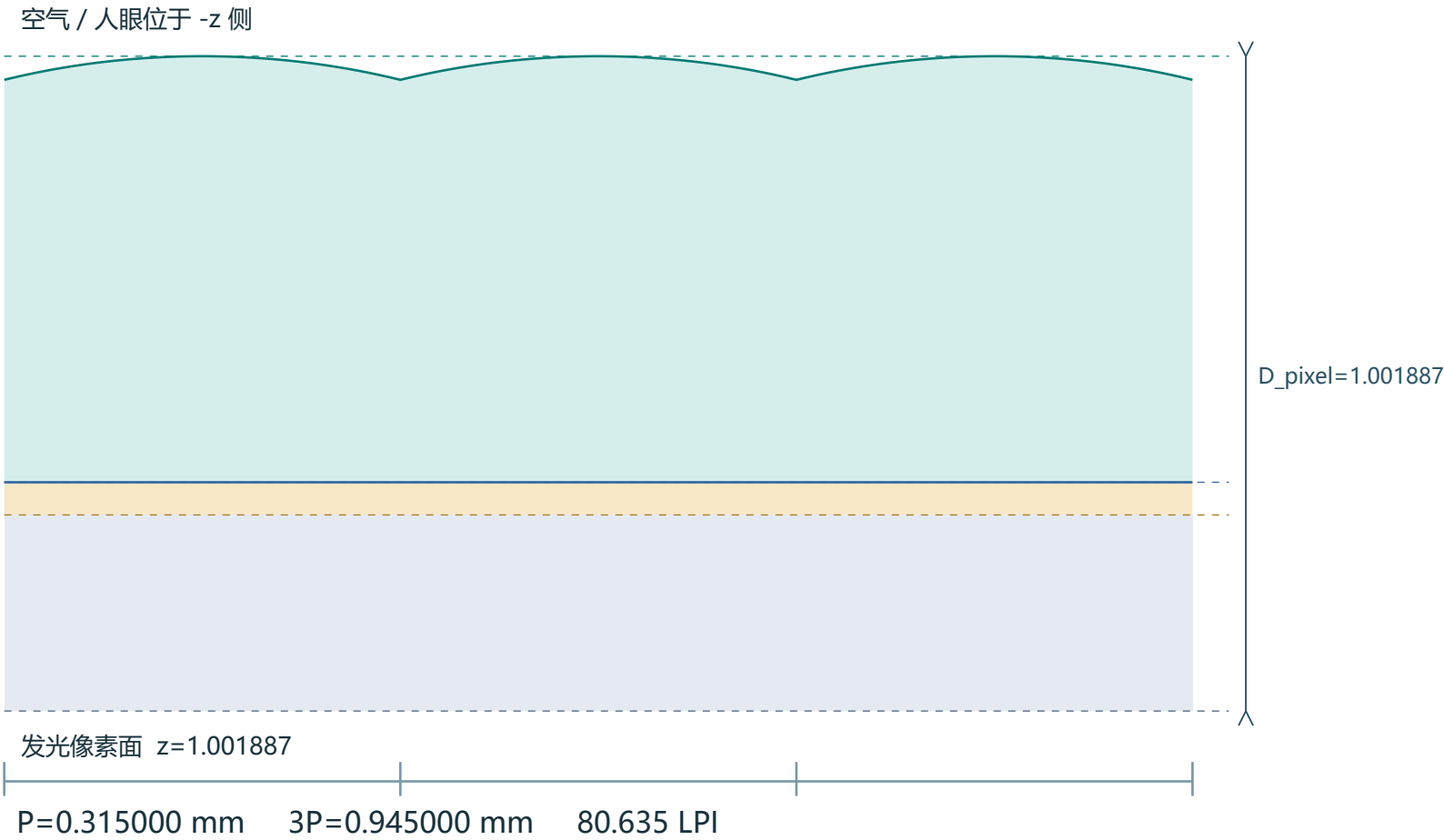
XS-portrait-A / ZK070VA-01B

1.1.1-iris-horizon-lumen | 60 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	94.500 x 151.200
显示分辨率	1200 x 1920
法向pitch / alpha	0.315000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.036156 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	0.651887 / 0.615731
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	0.701887
顶点 -> 发光像素面	1.001887
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	0.716738 / 0.415422
名义完整视区角	24.7870 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	150 - 700 mm
每眼空间采样上限	295 x 1920

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	$R=0.352921926469\text{ mm}$	$k=-1$	$A4=1.53706130299\text{ mm}^{-3}$	$A6=4.35402619043\text{ mm}^{-5}$
后表面	$R=\text{infinity mm}$	$k=-1$	$A4=0\text{ mm}^{-3}$	$A6=0\text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u\in[-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X=u,Y=z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

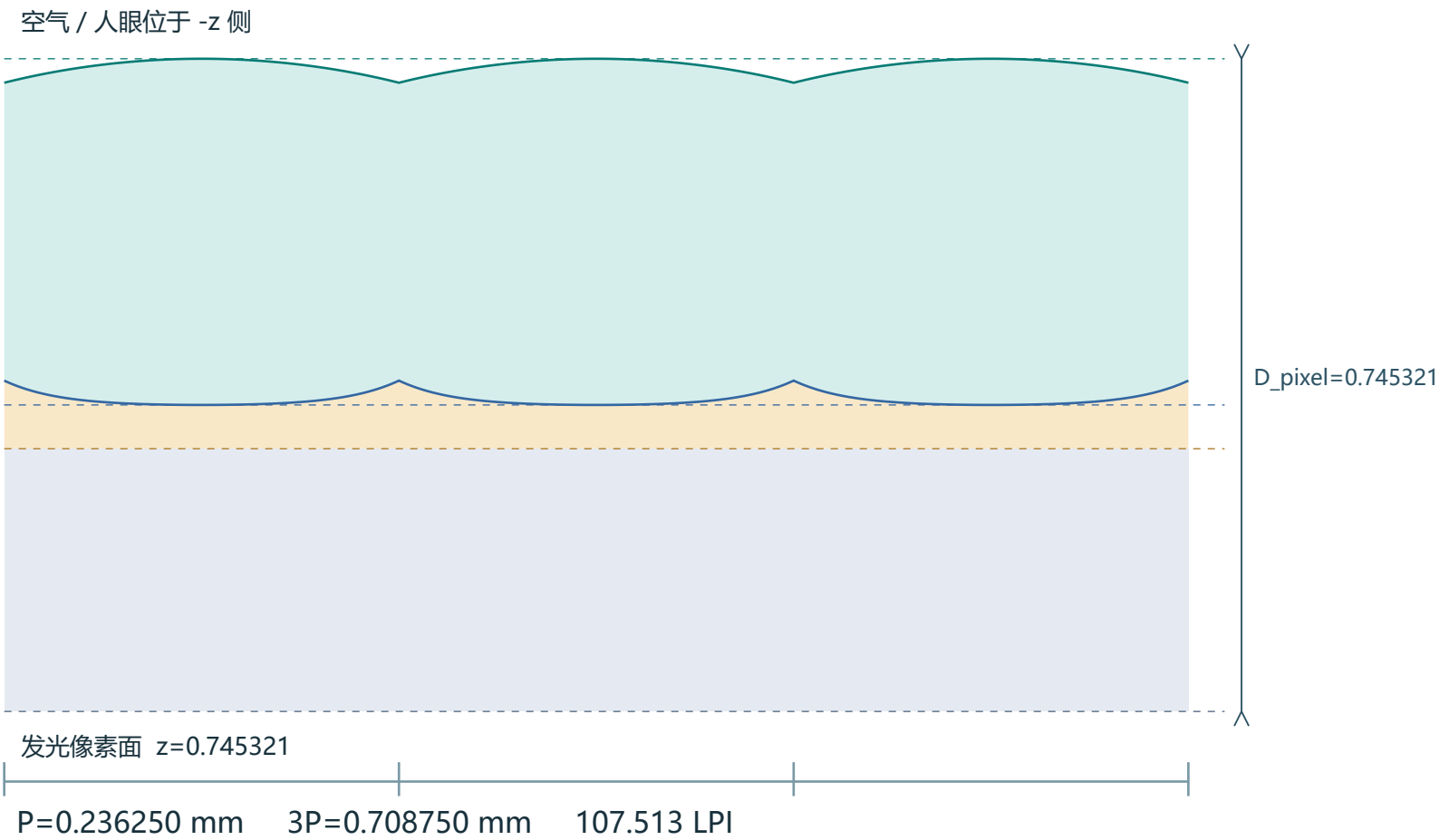
XS-portrait-B / ZK070VA-01B

1.1.1-iris-horizon-lumen | 60 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	94.500 x 151.200
显示分辨率	1200 x 1920
法向pitch / alpha	0.236250000 / 14.036243 deg
前/后面峰谷高	0.027402 / 0.027787
中心厚 / 最薄镜片	0.395321 / 0.340132
胶层 min / max	0.050000 / 0.077787
顶点 -> 贴合面	0.445321
顶点 -> 发光像素面	0.745321
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	0.523862 / 0.385578
名义完整视区角	25.4141 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	150 - 700 mm
每眼空间采样上限	388 x 1920

精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.258781494976 mm	k=-1	A4=-0.482207440724 mm ⁻³	A6=197.229633867 mm ⁻⁵
后表面	R=-0.678792734412 mm	k=-1	A4=-51.7051403399 mm ⁻³	A6=-2739.30790672 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

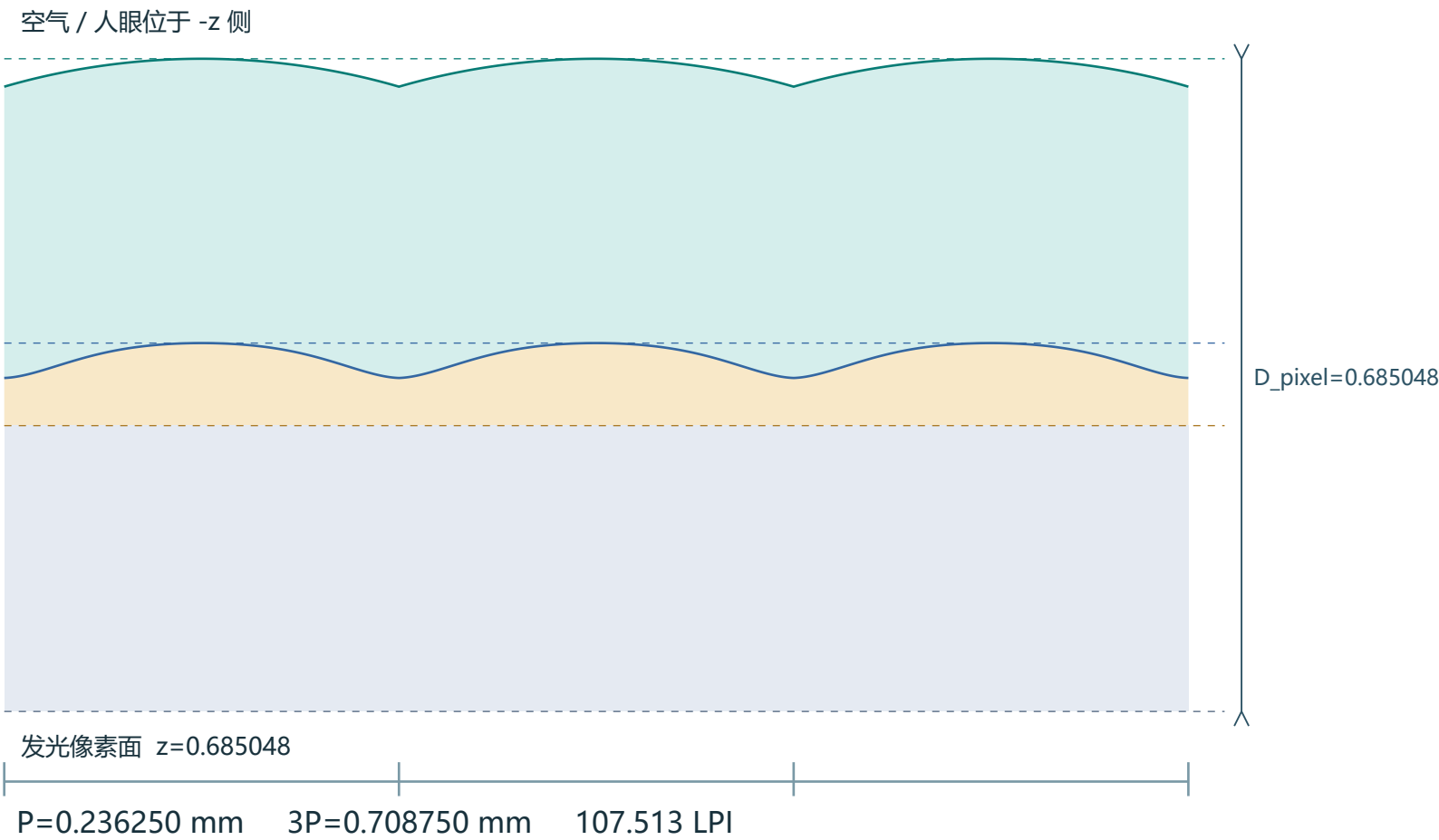
XS-portrait-C / ZK070VA-01B

1.1.1-iris-horizon-lumen | 60 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	94.500 x 151.200
显示分辨率	1200 x 1920
法向pitch / alpha	0.236250000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.029306 / 0.036633
中心厚 / 最薄镜片	0.298415 / 0.298415
胶层 min / max	0.050000 / 0.086633
顶点 -> 贴合面	0.385048
顶点 -> 发光像素面	0.685048
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	0.444735 / 0.410004
名义完整视区角	29.7495 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	150 - 700 mm
每眼空间采样上限	394 x 1920

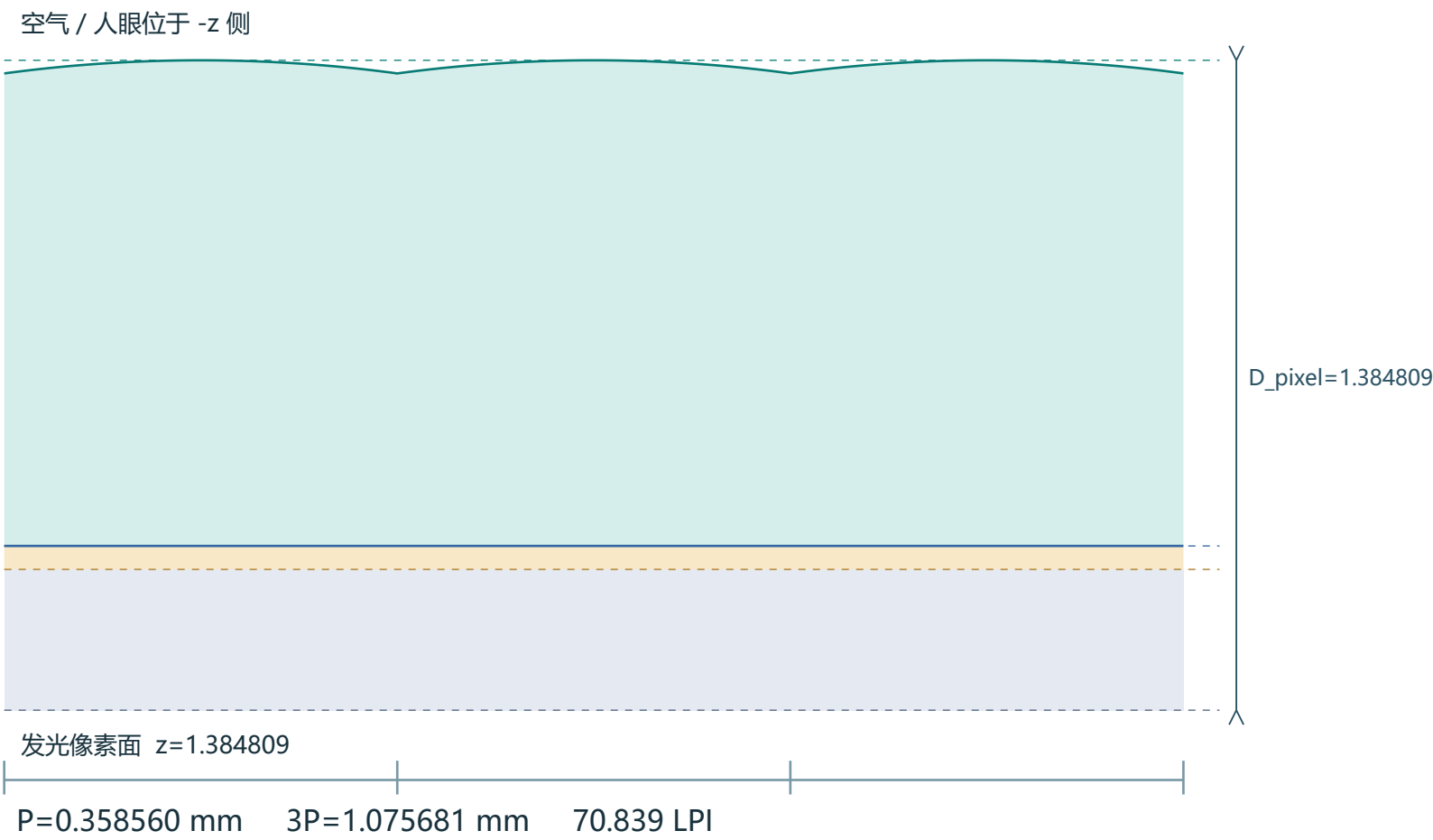
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.240710144503 mm	k=-1	A4=-1.71961842811 mm ⁻³	A6=241.807676055 mm ⁻⁵
后表面	R=0.196875081041 mm	k=-1	A4=182.010081387 mm ⁻³	A6=-12603.9476717 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	344.218 x 193.622
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.358560417 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.027980 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	1.034809 / 1.006829
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	1.084809
顶点 -> 发光像素面	1.384809
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	1.183081 / 0.726708
名义完整视区角	17.2337 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	946 x 2160

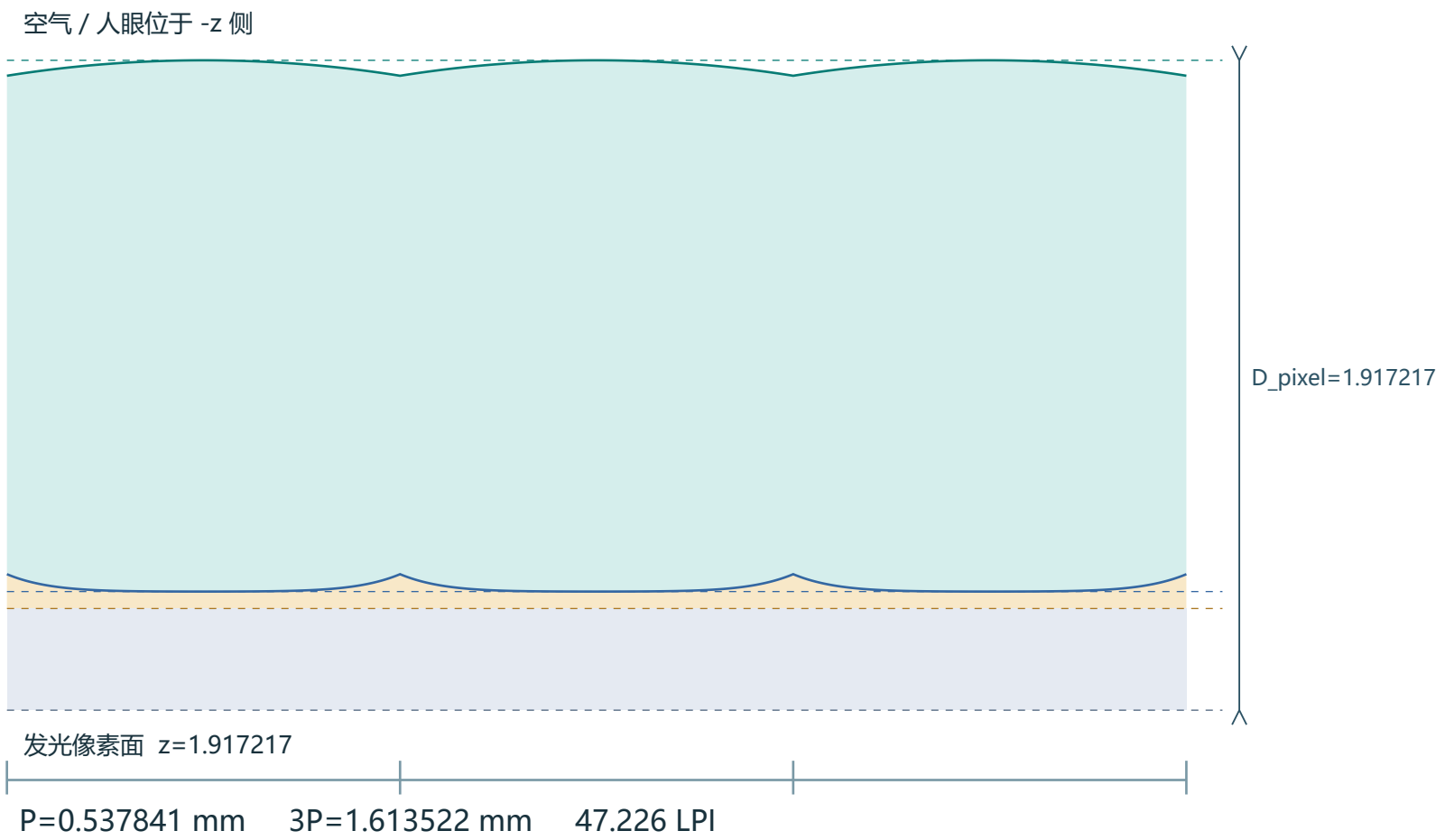
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.582549115921 mm	k=-1	A4=0.36452354234 mm^-3	A6=0.5074395954 mm^-5
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm^-3	A6=0 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	344.218 x 193.622
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.537840625 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.045605 / 0.051245
中心厚 / 最薄镜片	1.567217 / 1.470367
胶层 min / max	0.050000 / 0.101245
顶点 -> 贴合面	1.617217
顶点 -> 发光像素面	1.917217
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	1.631310 / 0.863584
名义完整视区角	18.7220 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	631 x 2160

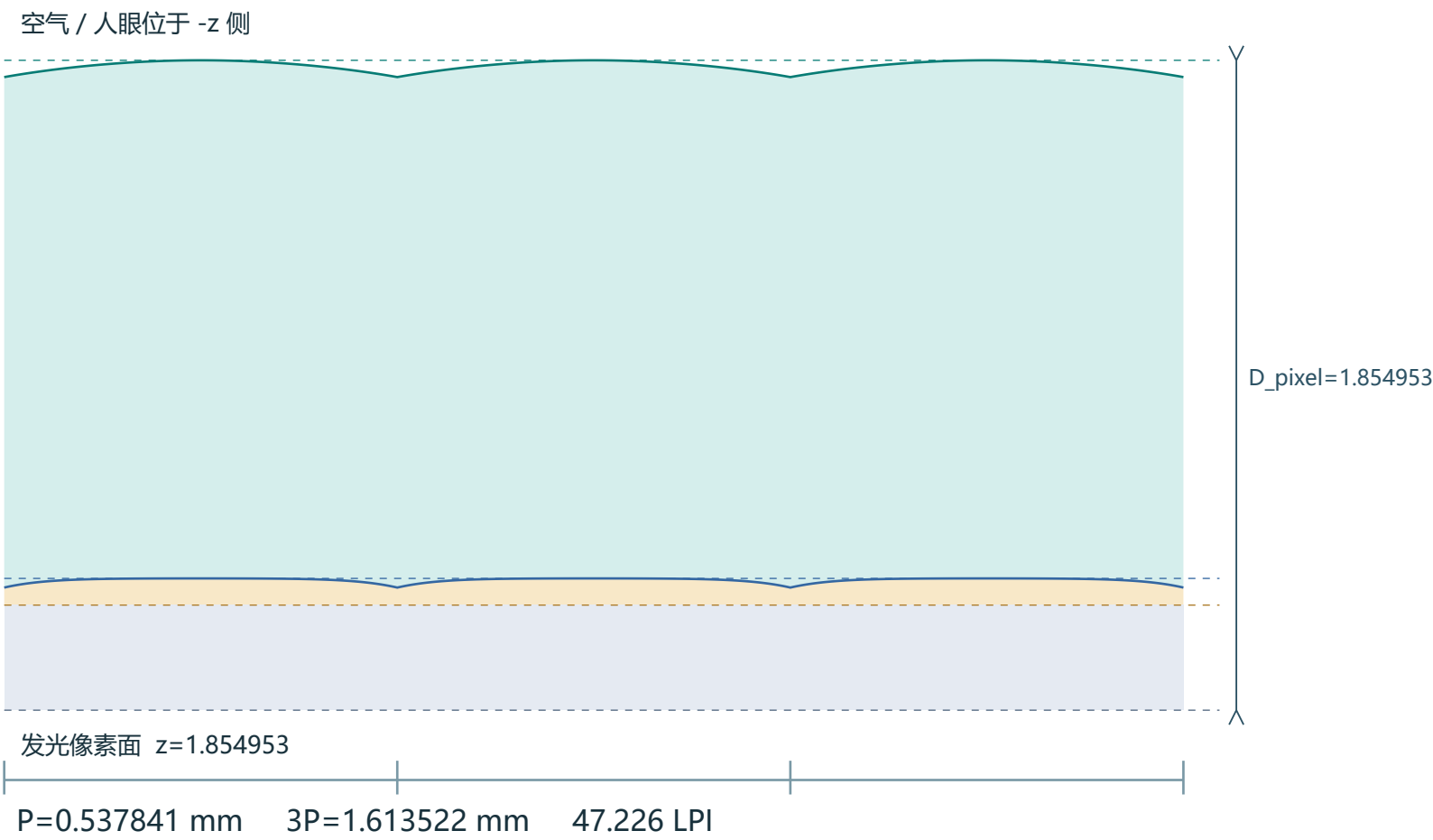
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.803832354485 mm	k=-1	A4=0.0852931782144 mm^-3	A6=0.464295494106 mm^-5
后表面	R=-6.82663493685 mm	k=-1	A4=-4.22739566502 mm^-3	A6=-63.0306846574 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	344.218 x 193.622
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.537840625 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.047948 / 0.026146
中心厚 / 最薄镜片	1.478807 / 1.455892
胶层 min / max	0.050000 / 0.076146
顶点 -> 贴合面	1.554953
顶点 -> 发光像素面	1.854953
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	1.494748 / 0.790792
名义完整视区角	20.3980 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	631 x 2160

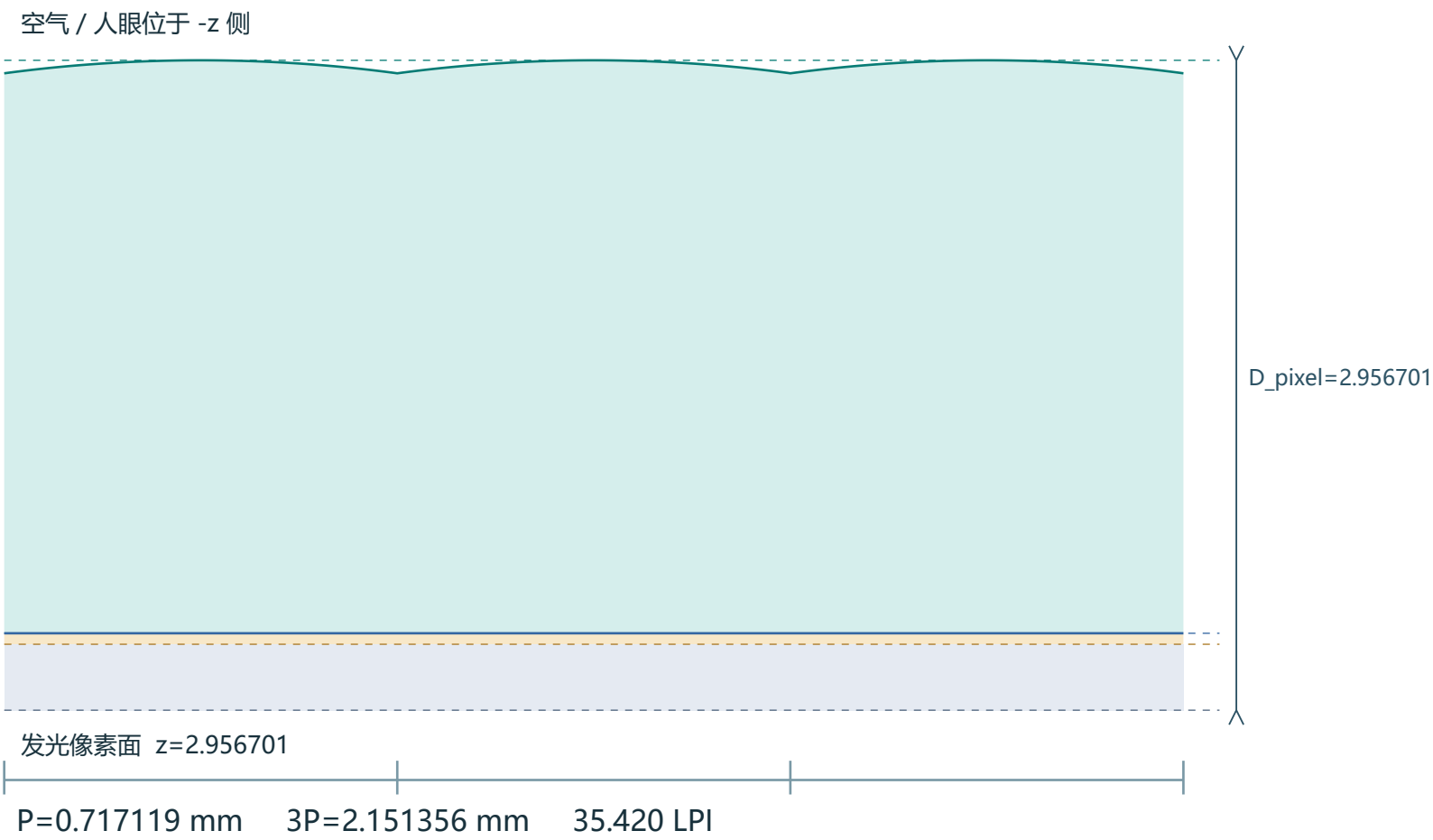
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.73829516155 mm	k=-1	A4=-0.740319213151 mm ⁻³	A6=7.5178015076 mm ⁻⁵
后表面	R=11.0902447576 mm	k=-1	A4=1.48240800986 mm ⁻³	A6=40.0093973819 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	193.622 x 344.218
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.717118519 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.059185 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	2.606701 / 2.547516
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	2.656701
顶点 -> 发光像素面	2.956701
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.239931 / 0.732028
名义完整视区角	18.1890 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	270 x 3840

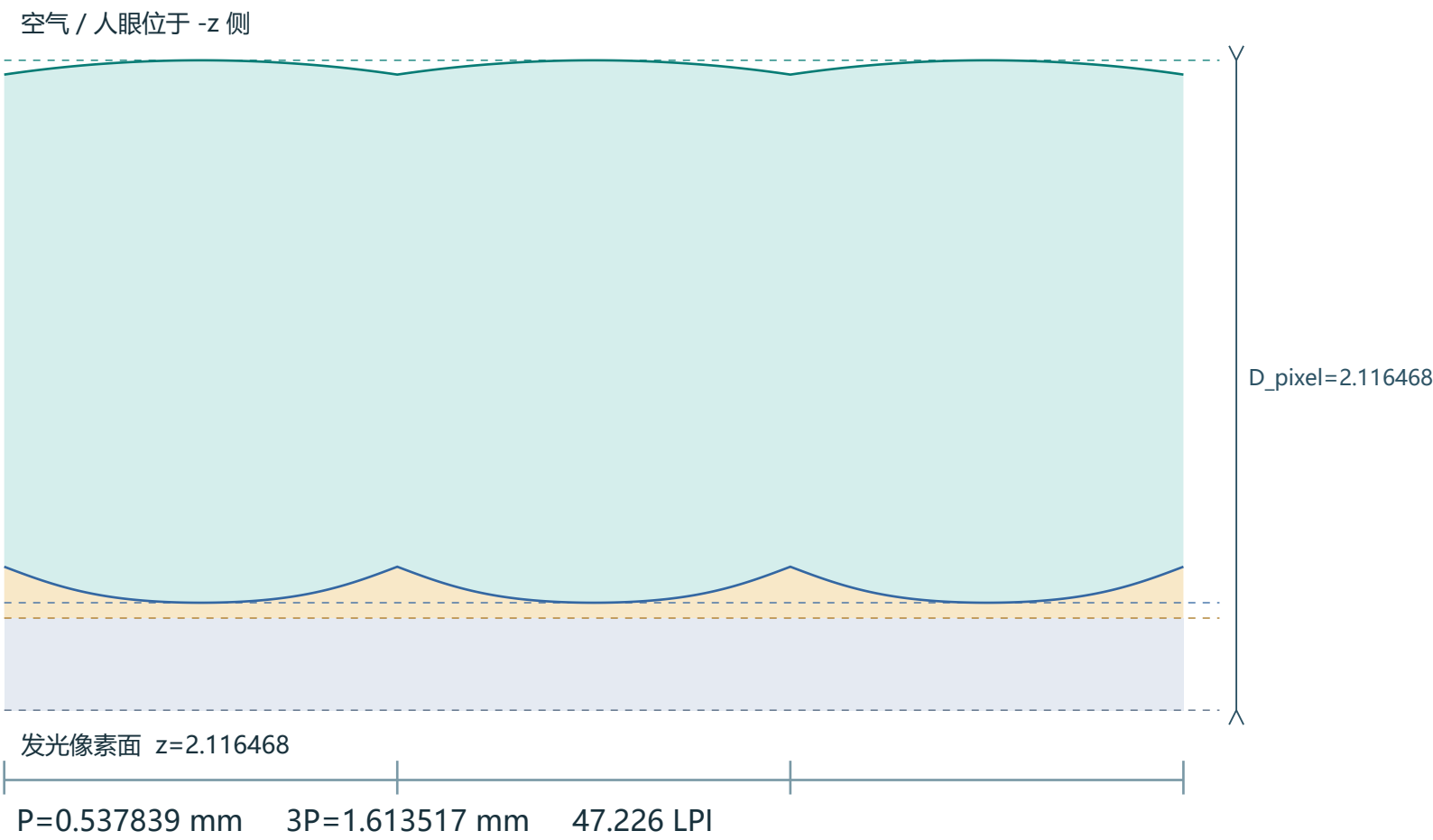
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.10294173205 mm	k=-1	A4=0.0525138541833 mm^-3	A6=0.0162476857523 mm^-5
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm^-3	A6=0 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u\in[-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	193.622 x 344.218
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.537838889 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.046528 / 0.117228
中心厚 / 最薄镜片	1.766468 / 1.602712
胶层 min / max	0.050000 / 0.167228
顶点 -> 贴合面	1.816468
顶点 -> 发光像素面	2.116468
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	1.590627 / 0.616947
名义完整视区角	19.1919 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	359 x 3840

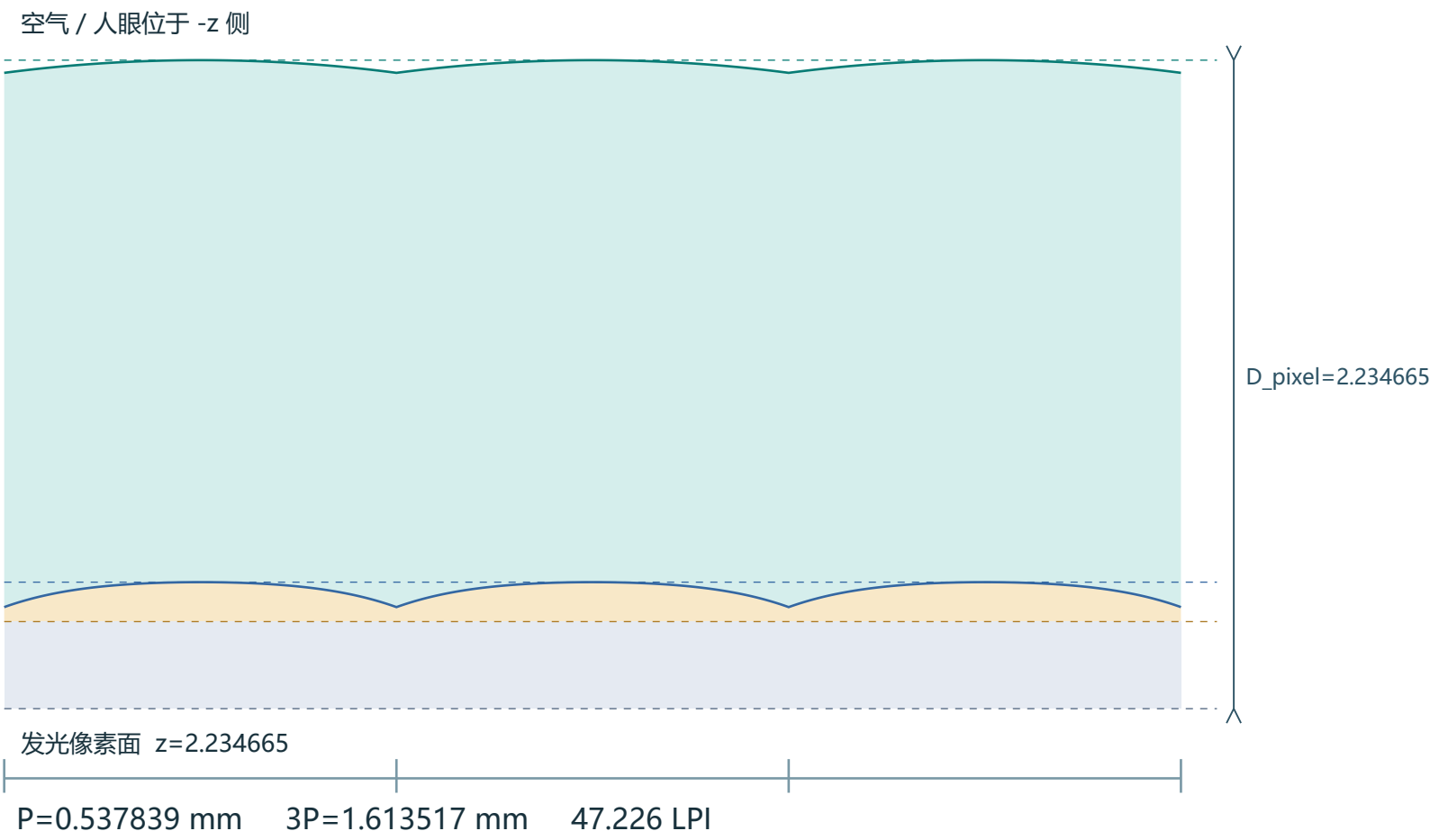
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.789056538346 mm	k=-1	A4=0.121004843581 mm ⁻³	A6=0.184400904304 mm ⁻⁵
后表面	R=-0.472494447155 mm	k=-1	A4=-14.8485885946 mm ⁻³	A6=97.710282585 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	193.622 x 344.218
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.537838889 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.043687 / 0.085987
中心厚 / 最薄镜片	1.798678 / 1.798678
胶层 min / max	0.050000 / 0.135987
顶点 -> 贴合面	1.934665
顶点 -> 发光像素面	2.234665
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	1.626498 / 0.741993
名义完整视区角	18.7763 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	200 - 800 mm
每眼空间采样上限	359 x 3840

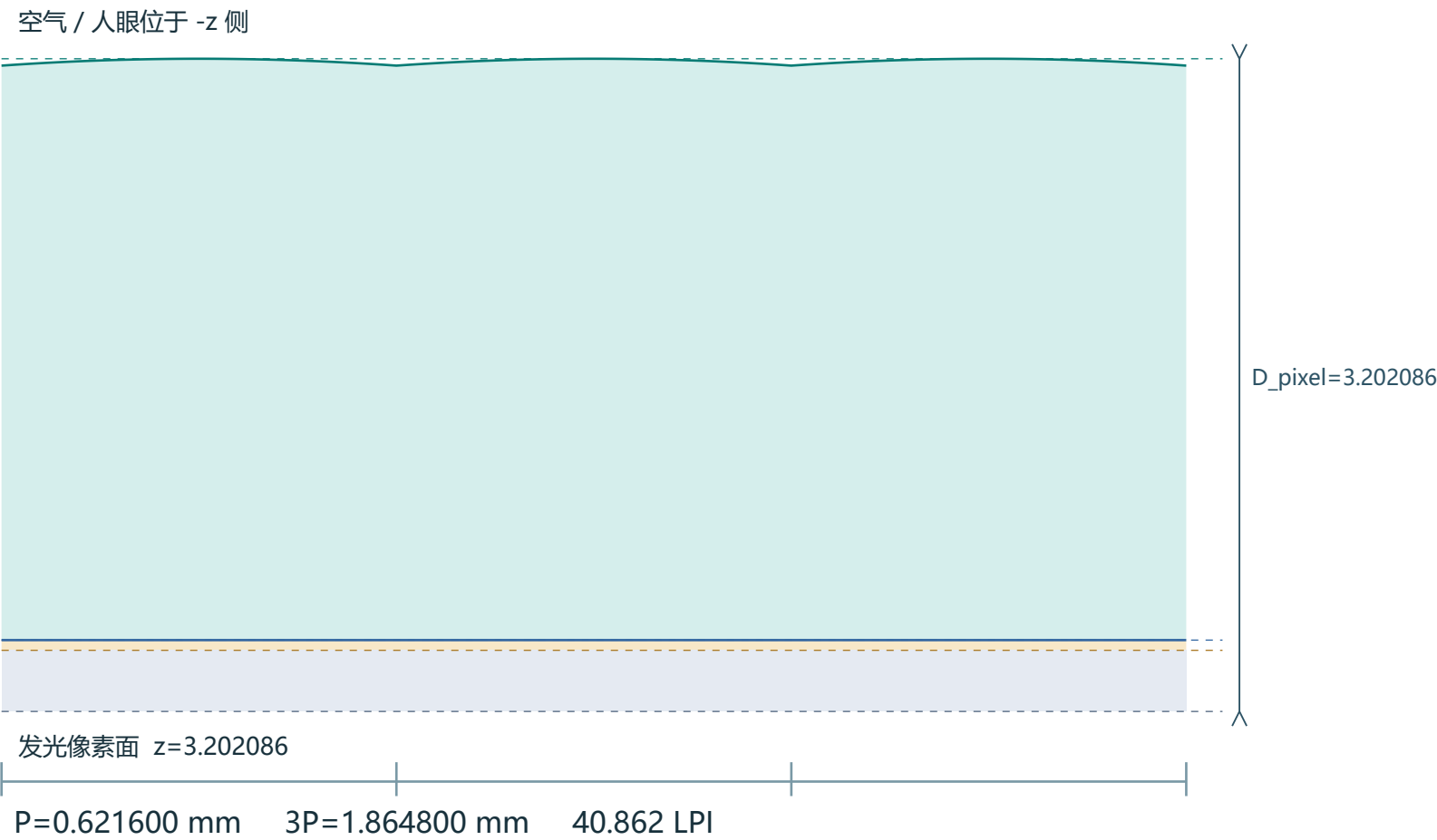
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=0.838719452956 mm	k=-1	A4=0.0826838864014 mm^-3	A6=0.378333594879 mm^-5
后表面	R=0.71281763986 mm	k=-1	A4=6.76468084488 mm^-3	A6=-0.312214416083 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	596.736 x 335.664
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.621600000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.033771 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	2.852086 / 2.818315
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	2.902086
顶点 -> 发光像素面	3.202086
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.925727 / 1.505745
名义完整视区角	12.1276 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	946 x 2160

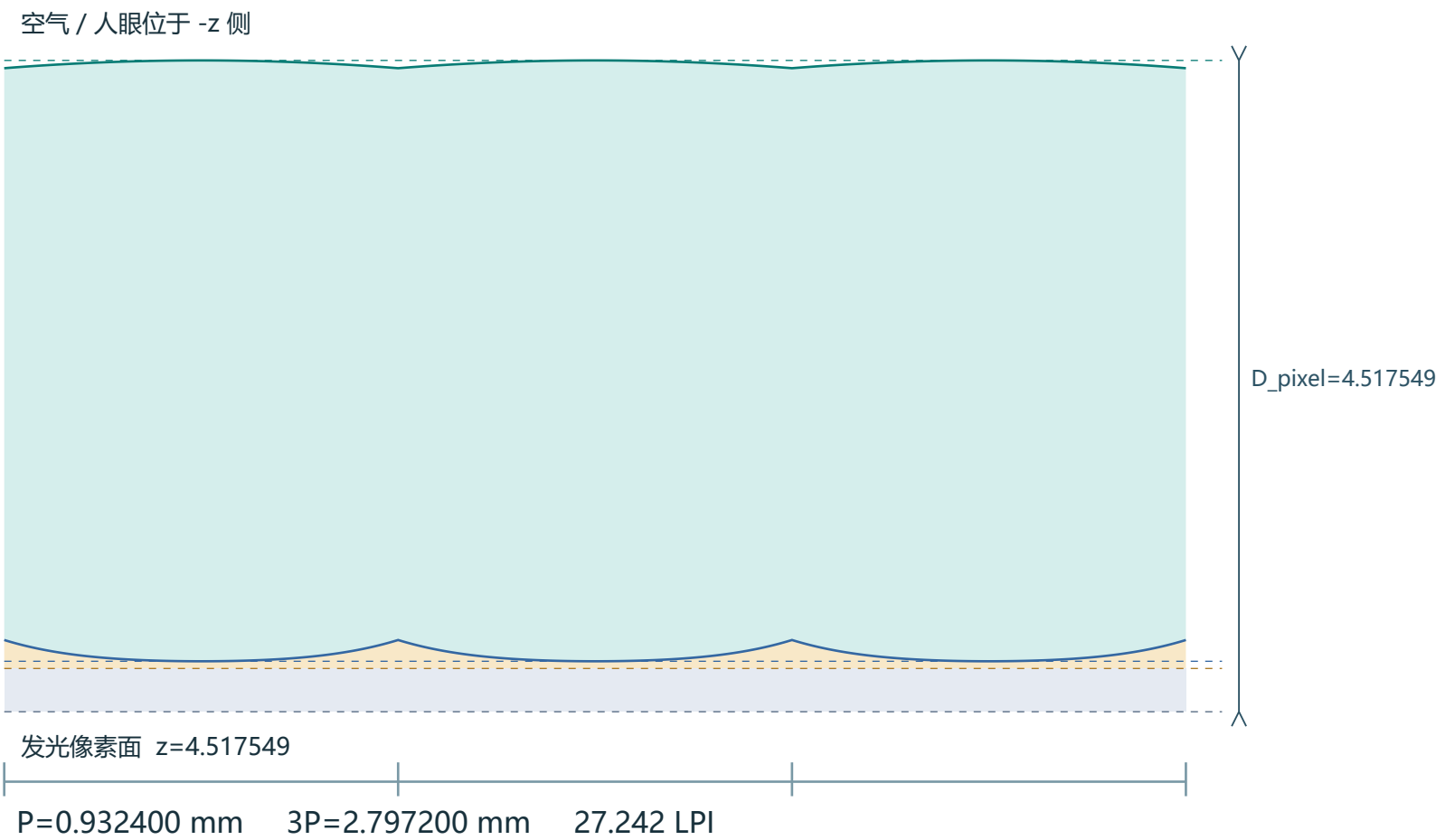
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.44062753358 mm	k=-1	A4=0.0254656332146 mm^-3	A6=0.00787410251162 mm^-5
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm^-3	A6=0 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	596.736 x 335.664
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.932400000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.053940 / 0.147522
中心厚 / 最薄镜片	4.167549 / 3.966087
胶层 min / max	0.050000 / 0.197522
顶点 -> 贴合面	4.217549
顶点 -> 发光像素面	4.517549
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	4.091697 / 1.963244
名义完整视区角	13.0003 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	631 x 2160

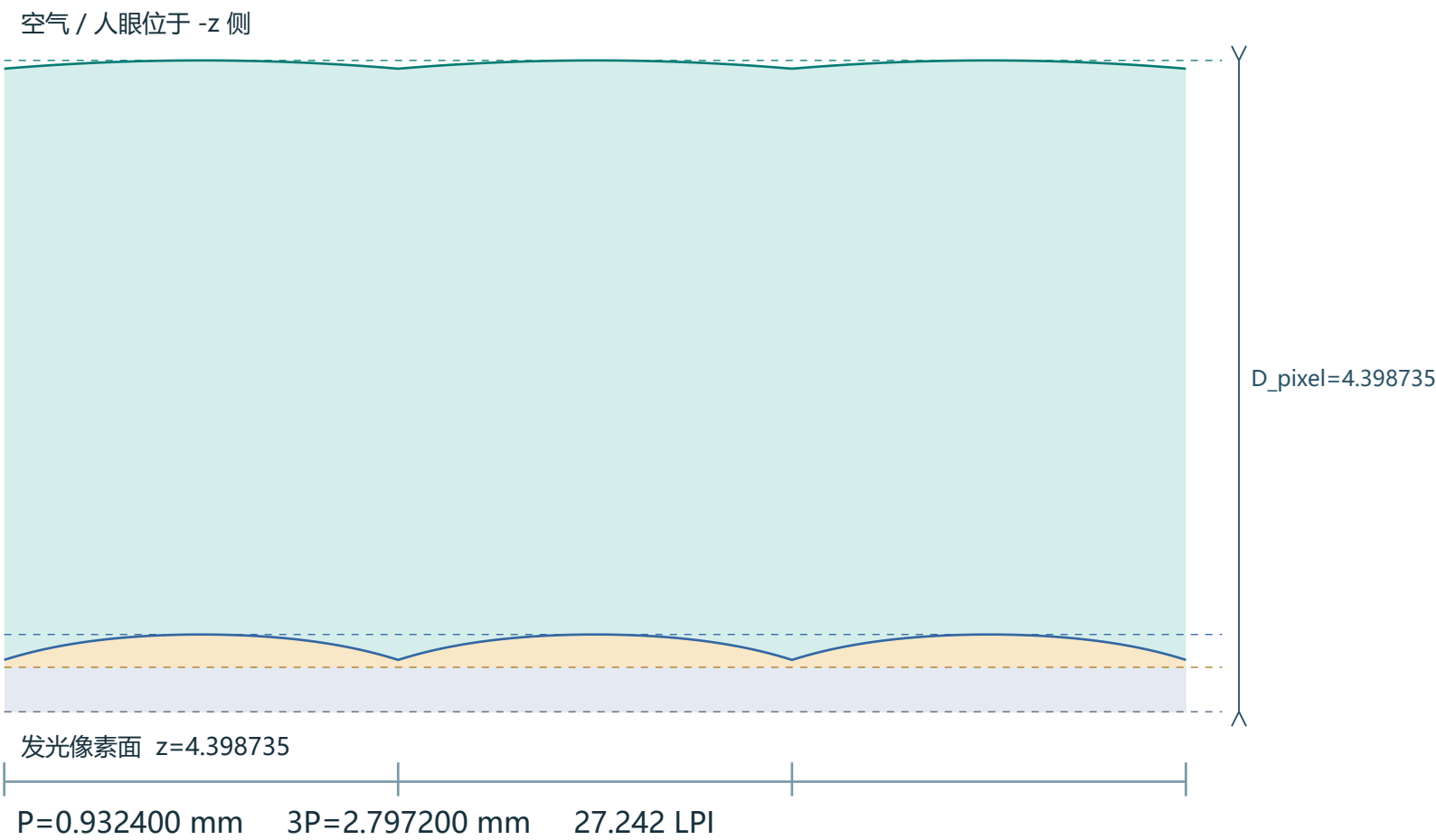
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=2.03203956856 mm	k=-1	A4=0.0101176050866 mm^-3	A6=-0.00164952221647 mm^-5
后表面	R=-1.30615959529 mm	k=-1	A4=-1.40397988727 mm^-3	A6=0.194642169203 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	596.736 x 335.664
显示分辨率	3840 x 2160
法向pitch / alpha	0.932400000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.055890 / 0.171679
中心厚 / 最薄镜片	3.877056 / 3.877056
胶层 min / max	0.050000 / 0.221679
顶点 -> 贴合面	4.098735
顶点 -> 发光像素面	4.398735
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	3.580632 / 1.946150
名义完整视区角	14.8364 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	631 x 2160

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	$R=1.96318433983\text{ mm}$	$k=-1$	$A4=0.0130781669025\text{ mm}^{-3}$	$A6=-0.00799326994854\text{ mm}^{-5}$
后表面	$R=0.827472192647\text{ mm}$	$k=-1$	$A4=0.886946532716\text{ mm}^{-3}$	$A6=-0.150698959455\text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u\in[-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X=u,Y=z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

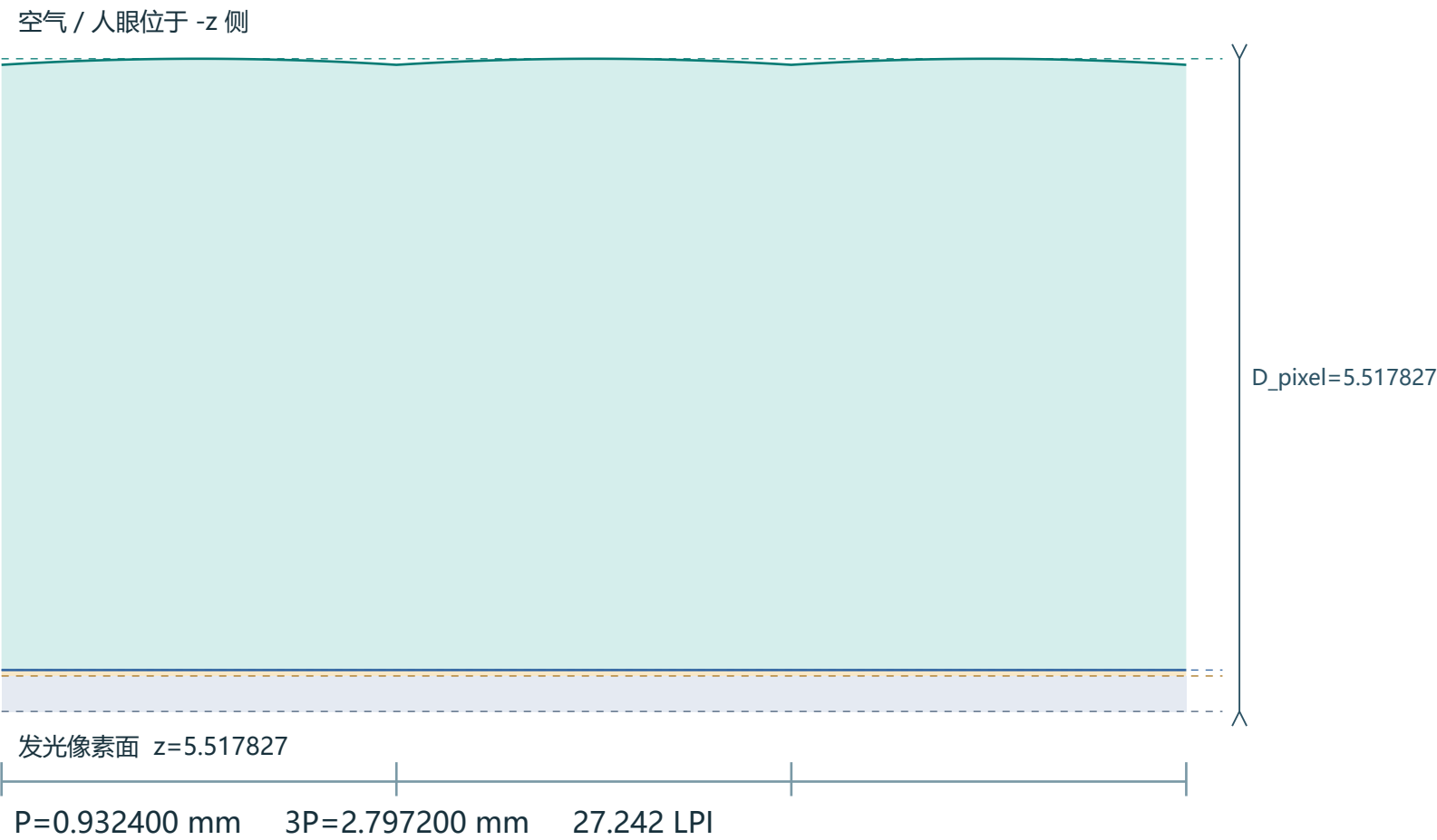
L-portrait-A / ME270QUM-NF8

1.1.1-iris-horizon-lumen | 240 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	335.664 x 596.736
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.932400000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.051488 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	5.167827 / 5.116340
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	5.217827
顶点 -> 发光像素面	5.517827
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f _{air} 等效 / BFL胶中	4.316606 / 1.267103
名义完整视区角	12.3283 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	360 x 3840

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	$R=2.12549630364\text{ mm}$	$k=-1$	$A4=0.00746605369782\text{ mm}^{-3}$	$A6=0.00072203278722\text{ mm}^{-5}$
后表面	$R=\text{infinity mm}$	$k=-1$	$A4=0\text{ mm}^{-3}$	$A6=0\text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u\in[-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X=u,Y=z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

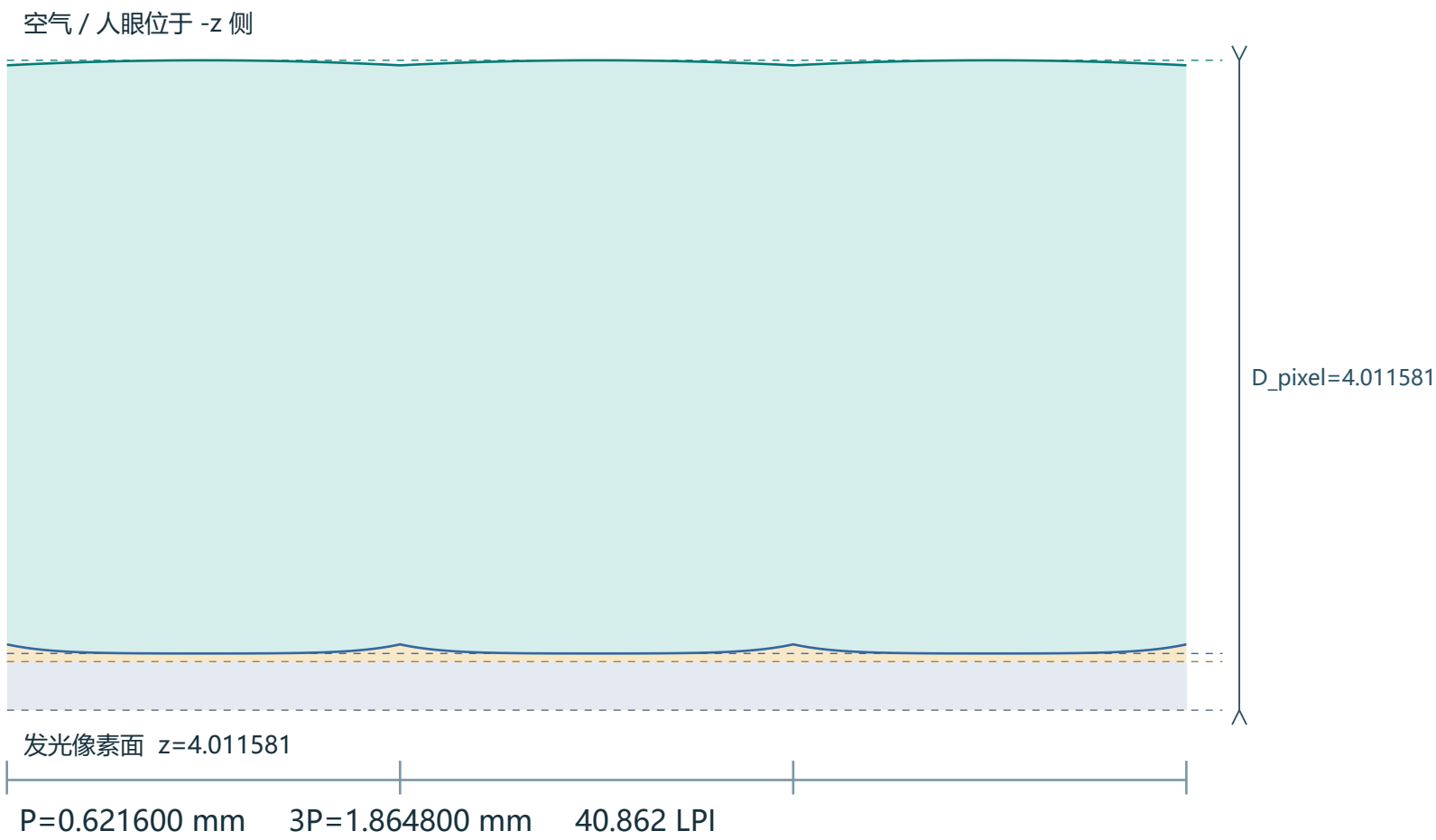
L-portrait-B / ME270QUM-NF8

1.1.1-iris-horizon-lumen | 240 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	335.664 x 596.736
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.621600000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.030958 / 0.056431
中心厚 / 最薄镜片	3.661581 / 3.574192
胶层 min / max	0.050000 / 0.106431
顶点 -> 贴合面	3.711581
顶点 -> 发光像素面	4.011581
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	3.183904 / 1.087019
名义完整视区角	11.1506 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	532 x 3840

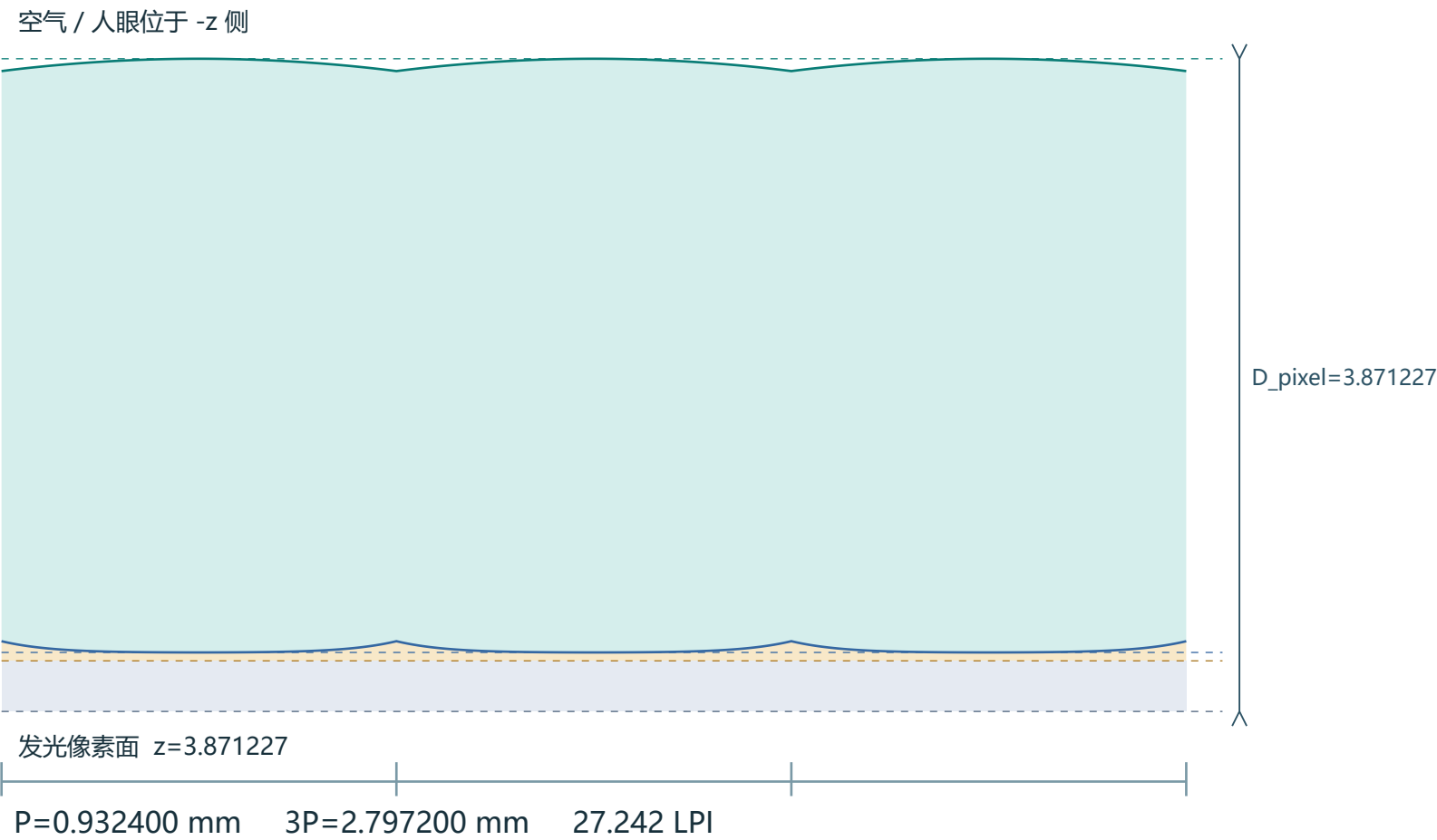
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.56908003036 mm	k=-1	A4=0.0108585910202 mm^-3	A6=0.0837900625682 mm^-5
后表面	R=-7.28100204869 mm	k=-1	A4=-2.55118117045 mm^-3	A6=-28.8384288712 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	335.664 x 596.736
显示分辨率	2160 x 3840
法向pitch / alpha	0.932400000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.073295 / 0.066696
中心厚 / 最薄镜片	3.521227 / 3.381237
胶层 min / max	0.050000 / 0.116696
顶点 -> 贴合面	3.571227
顶点 -> 发光像素面	3.871227
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	2.979112 / 0.943882
名义完整视区角	17.7881 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	355 x 3840

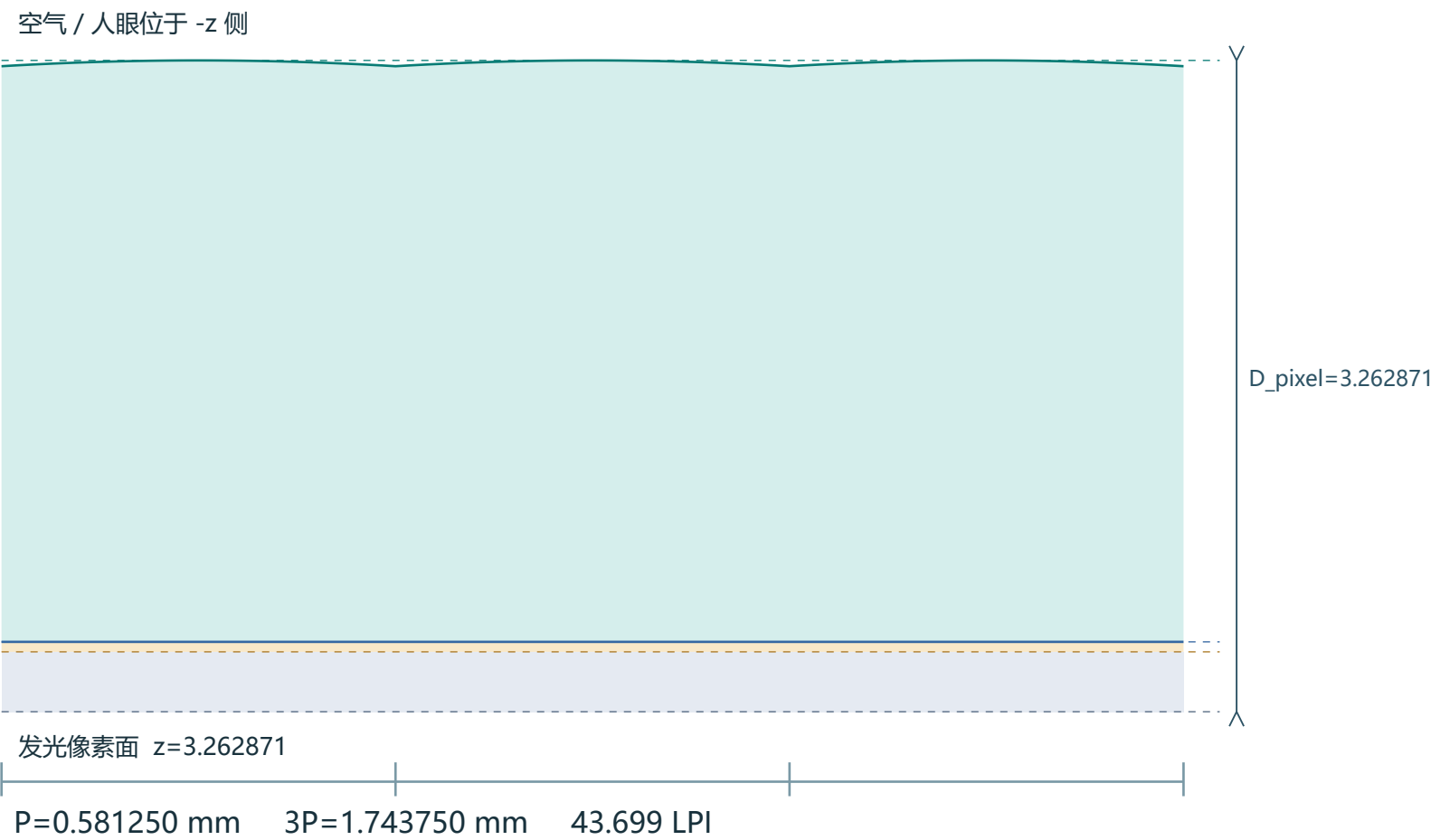
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1 + k) \cdot \frac{u^2}{R^2}})} + A4 \cdot u^4 + A6 \cdot u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.45788075529 mm	k=-1	A4=-0.0984421117348 mm ⁻³	A6=0.331575564124 mm ⁻⁵
后表面	R=-6.60077591471 mm	k=-1	A4=-0.597879135366 mm ⁻³	A6=-2.14185520882 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	595.200 x 334.800
显示分辨率	5120 x 2880
法向pitch / alpha	0.581250000 / 14.036243 deg
前/后面峰谷高	0.028955 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	2.912871 / 2.883916
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	2.962871
顶点 -> 发光像素面	3.262871
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.980285 / 1.526267
名义完整视区角	11.1393 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	993 x 2880

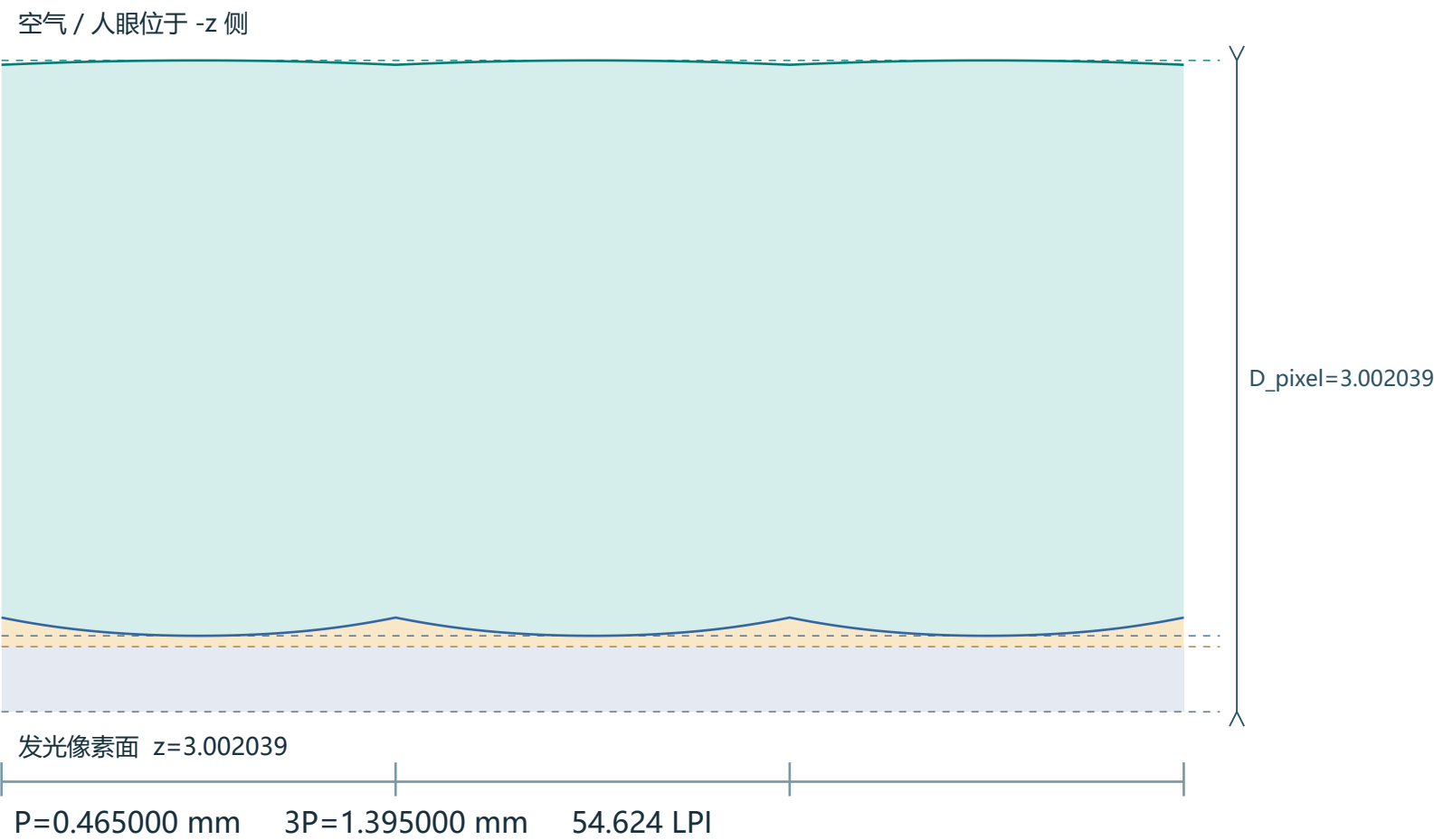
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	$R=1.46749191966\text{ mm}$	$k=-1$	$A4=0.0241394477182\text{ mm}^{-3}$	$A6=0.00799267862322\text{ mm}^{-5}$
后表面	$R=\text{infinity mm}$	$k=-1$	$A4=0\text{ mm}^{-3}$	$A6=0\text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u\in[-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X=u,Y=z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面 $0.300\text{ mm}/n=1.52$ 为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水 $n=1.484$ 为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV $2\text{ }\mu\text{m}$ ，局部pitch误差 $1\text{ }\mu\text{m}$ ，前后注册 $5\text{ }\mu\text{m}$ ，胶厚 $25\text{ }\mu\text{m}$ ，倾角 0.01 deg ，Ra 20 nm 。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	595.200 x 334.800
显示分辨率	5120 x 2880
法向pitch / alpha	0.465000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.020129 / 0.084017
中心厚 / 最薄镜片	2.652039 / 2.547893
胶层 min / max	0.050000 / 0.134017
顶点 -> 贴合面	2.702039
顶点 -> 发光像素面	3.002039
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.684992 / 1.401155
名义完整视区角	9.8981 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	1262 x 2880

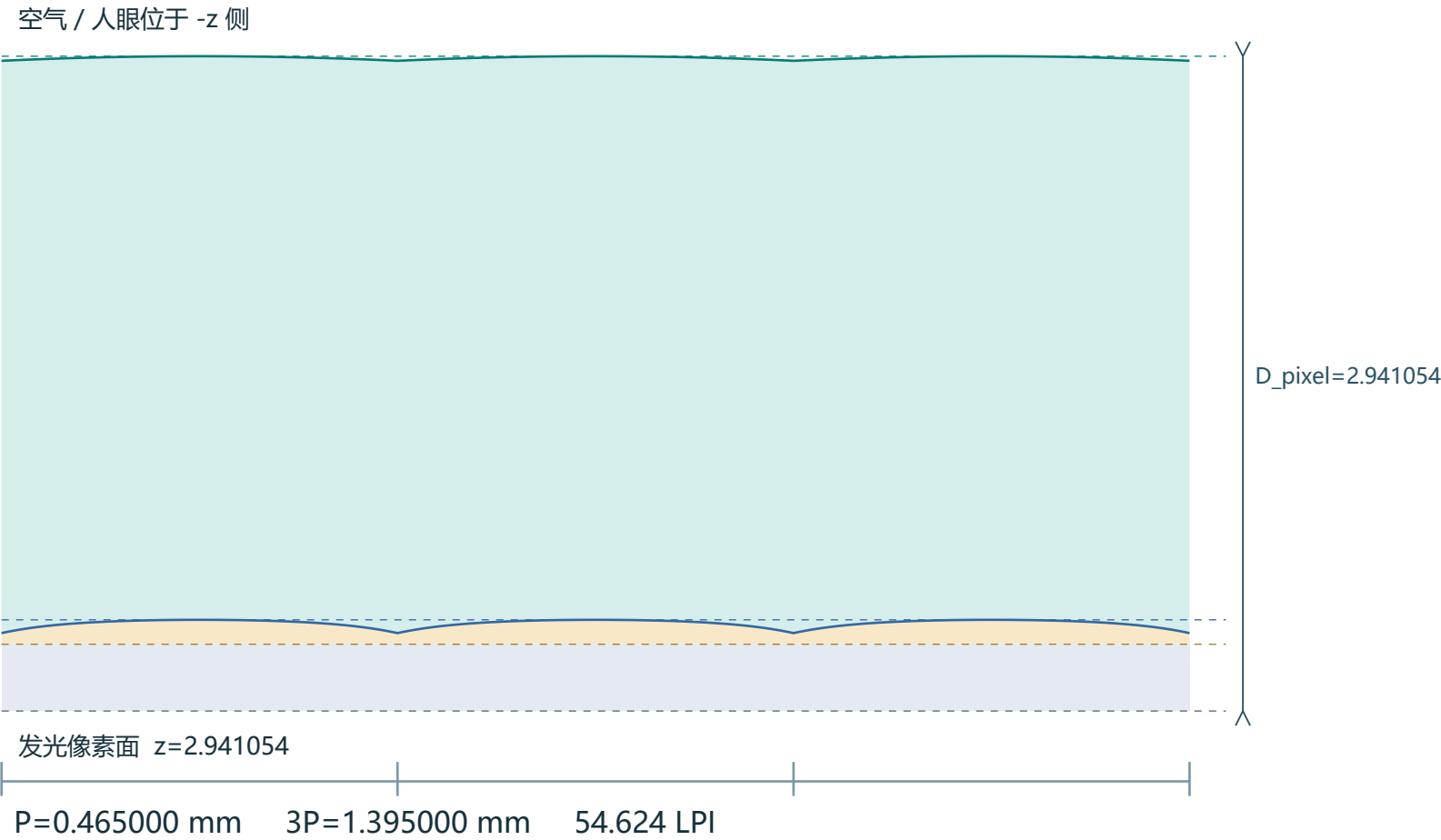
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.34959145359 mm	k=-1	A4=0.0377215904546 mm ⁻³	A6=-0.0483447967533 mm ⁻⁵
后表面	R=-0.389197394817 mm	k=-1	A4=-7.66016819761 mm ⁻³	A6=49.4605485774 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	595.200 x 334.800
显示分辨率	5120 x 2880
法向pitch / alpha	0.465000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.020655 / 0.059687
中心厚 / 最薄镜片	2.531367 / 2.531367
胶层 min / max	0.050000 / 0.109687
顶点 -> 贴合面	2.641054
顶点 -> 发光像素面	2.941054
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	2.455969 / 1.381189
名义完整视区角	10.8158 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	1262 x 2880

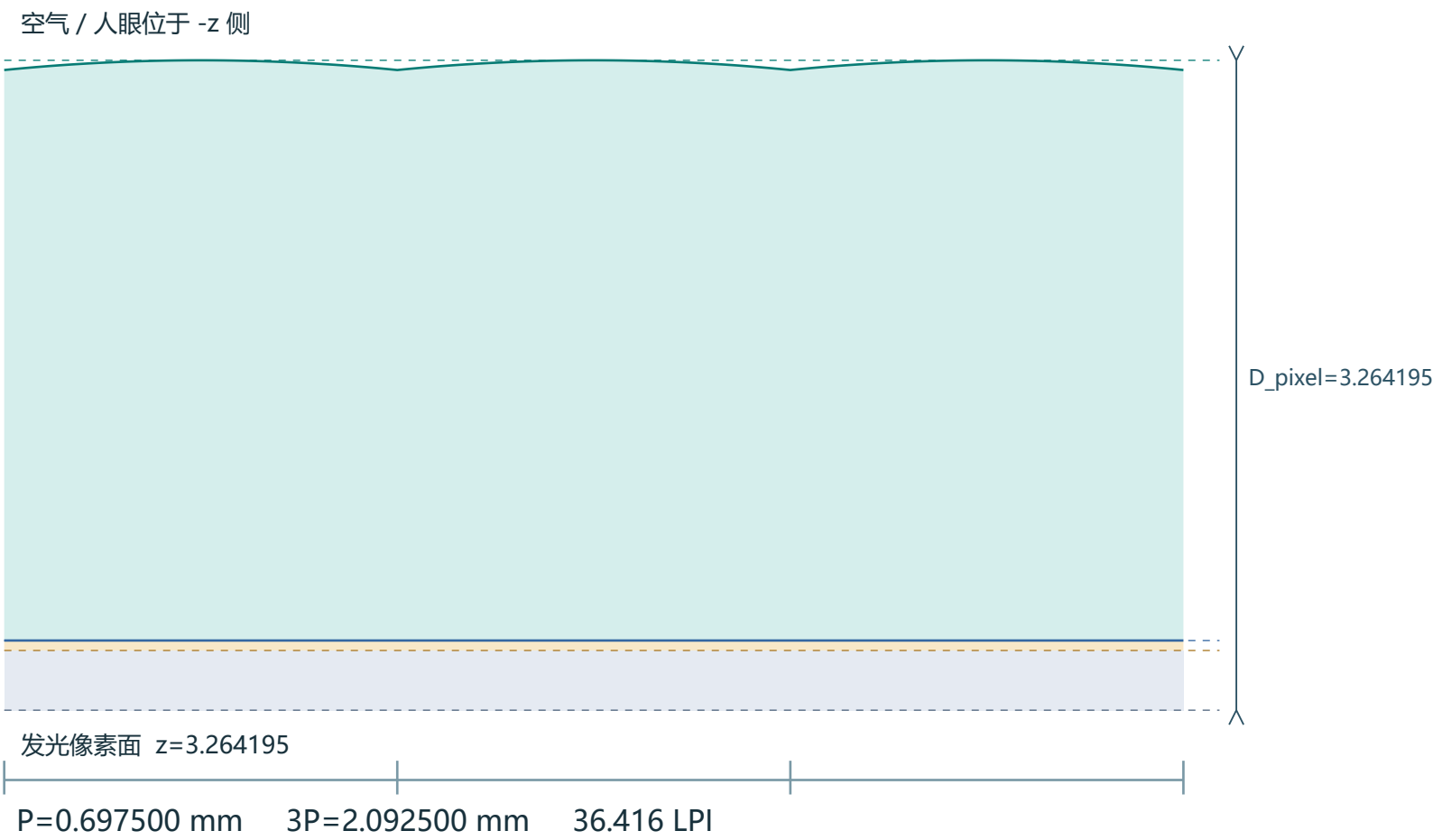
精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1+\sqrt{1-(1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.30601306772 mm	k=-1	A4=-0.101294200348 mm ⁻³	A6=1.61718524498 mm ⁻⁵
后表面	R=0.808393226141 mm	k=-1	A4=5.06283871073 mm ⁻³	A6=72.5430149344 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	334.800 x 595.200
显示分辨率	2880 x 5120
法向pitch / alpha	0.697500000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.048843 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	2.914195 / 2.865352
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	2.964195
顶点 -> 发光像素面	3.264195
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.557396 / 0.897383
名义完整视区角	15.5310 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	480 x 5120

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.25926168797 mm	k=-1	A4=0.0361209868843 mm^-3	A6=0.00897910926355 mm^-5
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm^-3	A6=0 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

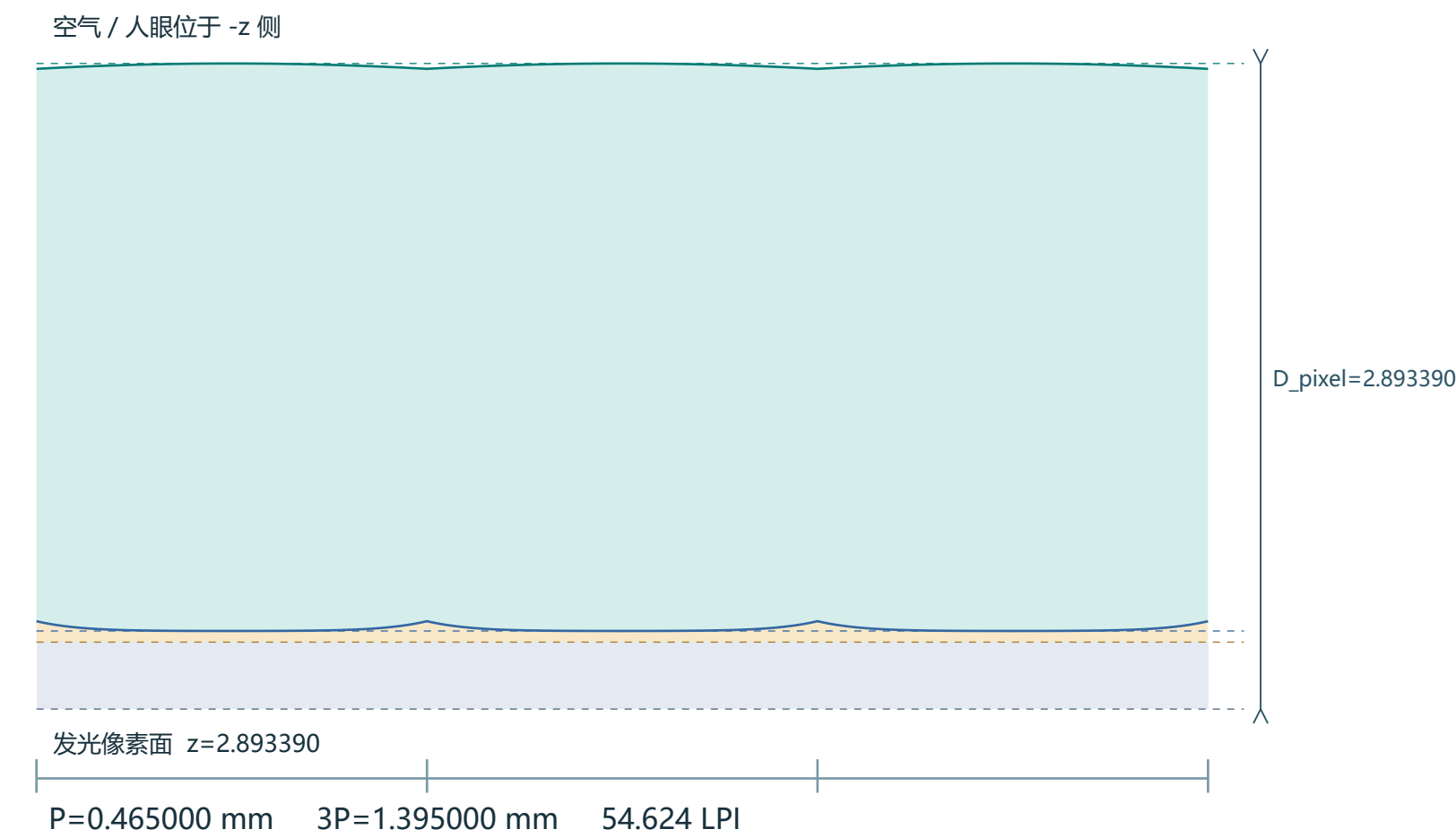
L5K-portrait-B / LM270QQ2-SPA3

1.1.1-iris-horizon-lumen | 60 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	334.800 x 595.200
显示分辨率	2880 x 5120
法向pitch / alpha	0.465000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.024041 / 0.043839
中心厚 / 最薄镜片	2.543390 / 2.475511
胶层 min / max	0.050000 / 0.093839
顶点 -> 贴合面	2.593390
顶点 -> 发光像素面	2.893390
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	2.292243 / 0.875270
名义完整视区角	11.5833 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	710 x 5120

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=1.12988712048 mm	k=-1	A4=0.0102536429359 mm^-3	A6=0.569085212848 mm^-5
后表面	R=-4.71665833927 mm	k=-1	A4=-5.9809706556 mm^-3	A6=-130.615913659 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

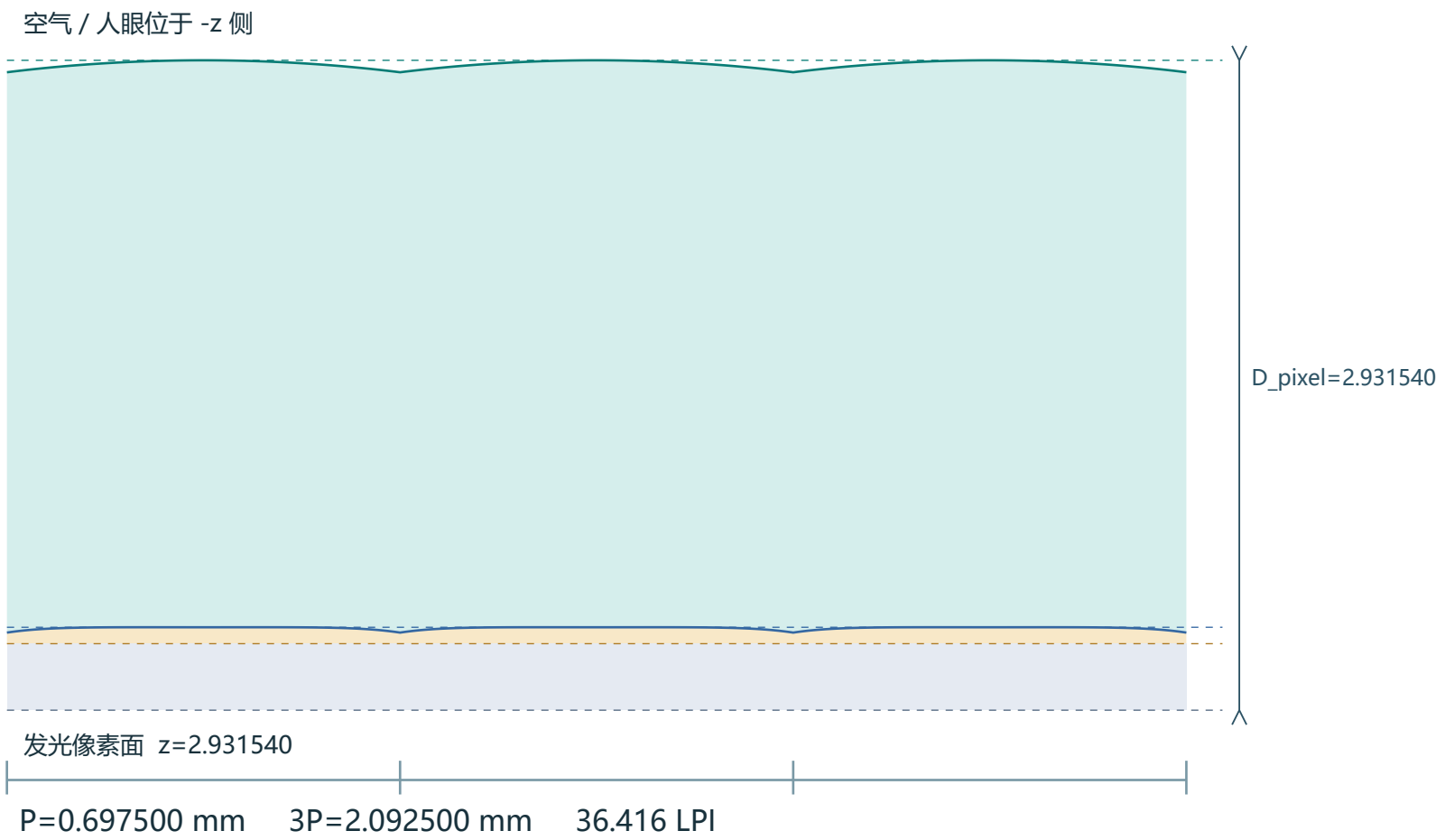
L5K-portrait-C / LM270QQ2-SPA3

1.1.1-iris-horizon-lumen | 60 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	334.800 x 595.200
显示分辨率	2880 x 5120
法向pitch / alpha	0.697500000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.053944 / 0.024188
中心厚 / 最薄镜片	2.557439 / 2.526915
胶层 min / max	0.050000 / 0.074188
顶点 -> 贴合面	2.631540
顶点 -> 发光像素面	2.931540
条件覆盖层 / n	0.300 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	2.319193 / 0.941242
名义完整视区角	17.1036 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	300 - 1000 mm
每眼空间采样上限	473 x 5120

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

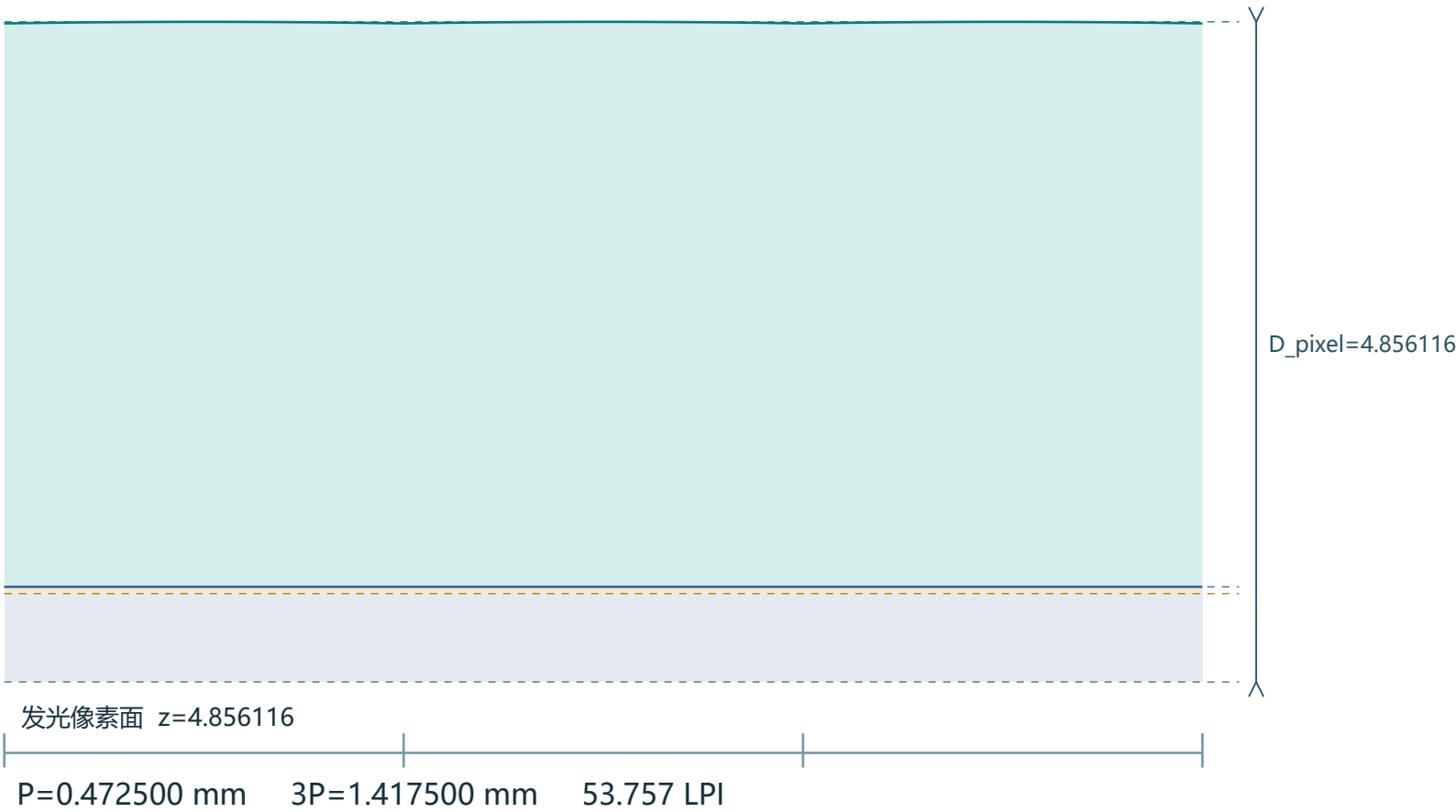
前表面	R=1.1405126708 mm	k=-1	A4=0.0255380430496 mm^-3	A6=0.136261246735 mm^-5
后表面	R=-31.9157852268 mm	k=-1	A4=0.593990596316 mm^-3	A6=9.57011401105 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.300 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1209.600 x 680.400
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	0.472500000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.011558 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	4.156116 / 4.144558
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	4.206116
顶点 -> 发光像素面	4.856116
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	4.911965 / 3.156633
名义完整视区角	5.5072 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	2525 x 4320

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

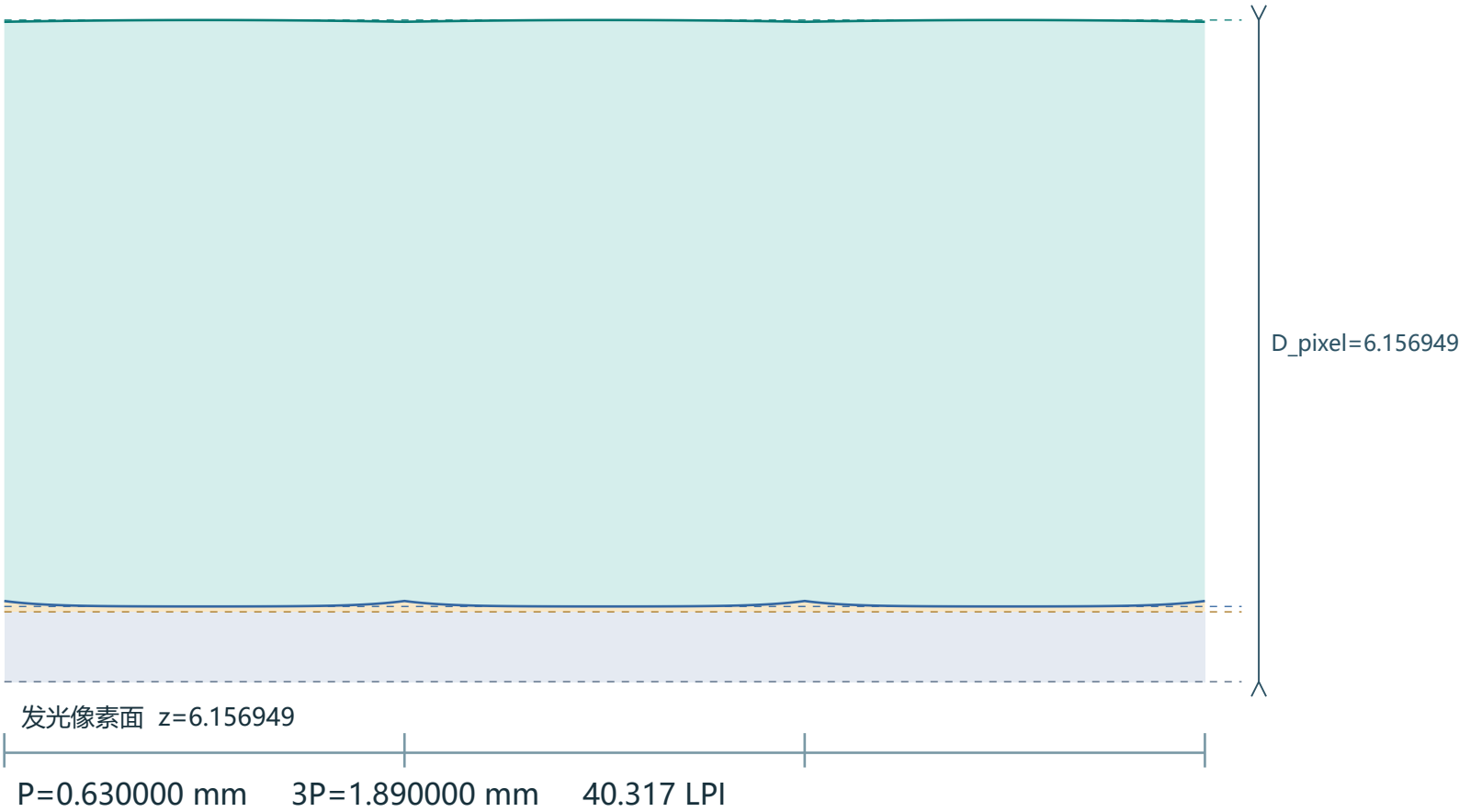
前表面	R=2.41865091086 mm	k=-1	A4=0.00612559958907 mm^-3	A6=0.00207951161335 mm^-5
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm^-3	A6=0 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（纵横绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1209.600 x 680.400
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	0.630000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.016190 / 0.051047
中心厚 / 最薄镜片	5.456949 / 5.389711
胶层 min / max	0.050000 / 0.101047
顶点 -> 贴合面	5.506949
顶点 -> 发光像素面	6.156949
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	6.214707 / 3.814888
名义完整视区角	5.8032 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	1893 x 4320

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

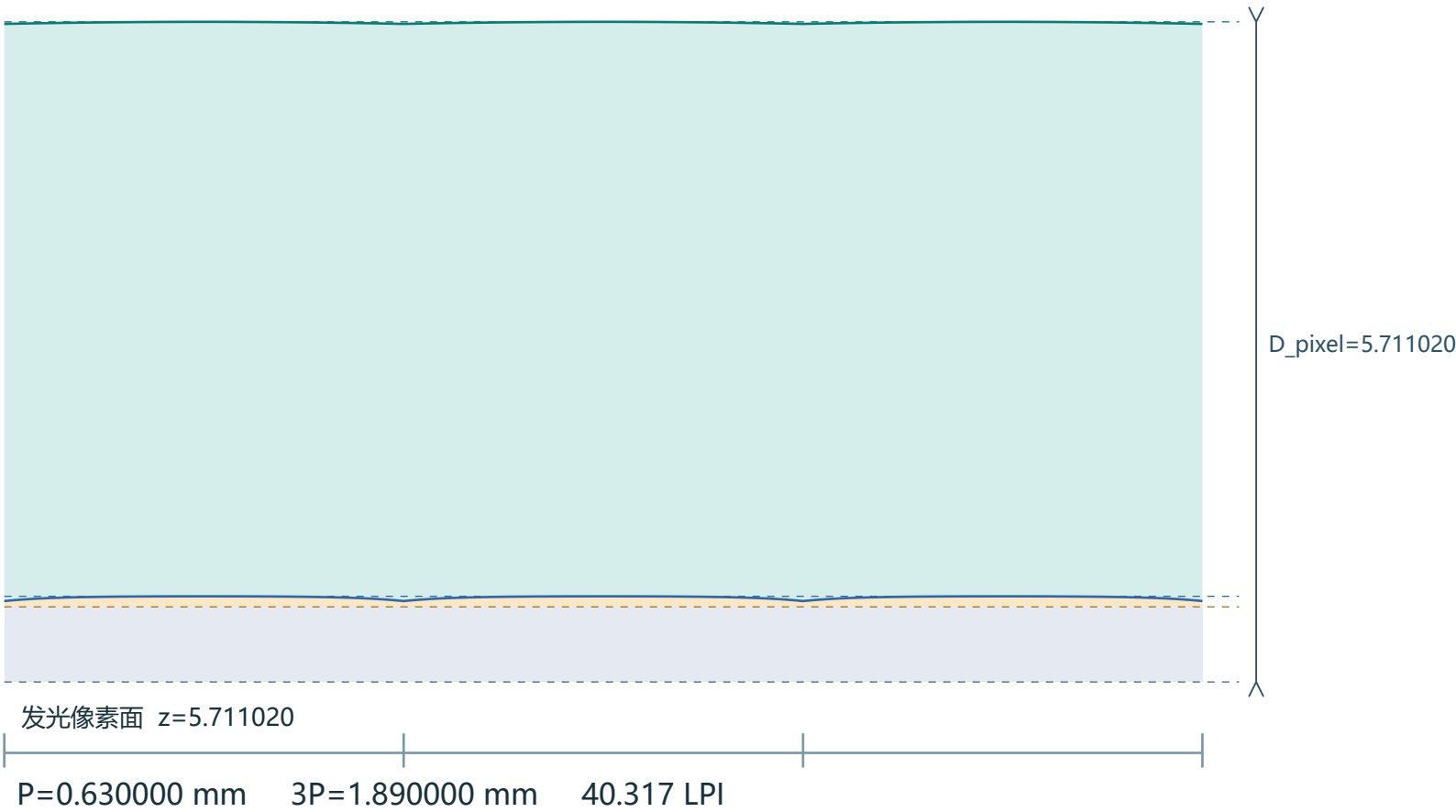
前表面	$R = 3.07058829381 \text{ mm}$	$k = -1$	$A4 = 0.000306584352668 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = 0.0305910983983 \text{ mm}^{-5}$
后表面	$R = -6.33436908342 \text{ mm}$	$k = -1$	$A4 = -1.43862235155 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = -29.7367951597 \text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u = 0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X = u, Y = z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面 $0.650 \text{ mm}/n = 1.52$ 为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水 $n = 1.484$ 为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV $2 \mu\text{m}$ ，局部pitch误差 $1 \mu\text{m}$ ，前后注册 $5 \mu\text{m}$ ，胶厚 $25 \mu\text{m}$ ，倾角 0.01 deg ，Ra 20 nm 。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1209.600 x 680.400
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	0.630000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.017842 / 0.041223
中心厚 / 最薄镜片	4.969797 / 4.969247
胶层 min / max	0.050000 / 0.091223
顶点 -> 贴合面	5.061020
顶点 -> 发光像素面	5.711020
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	5.192540 / 3.082964
名义完整视区角	6.9431 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	1893 x 4320

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

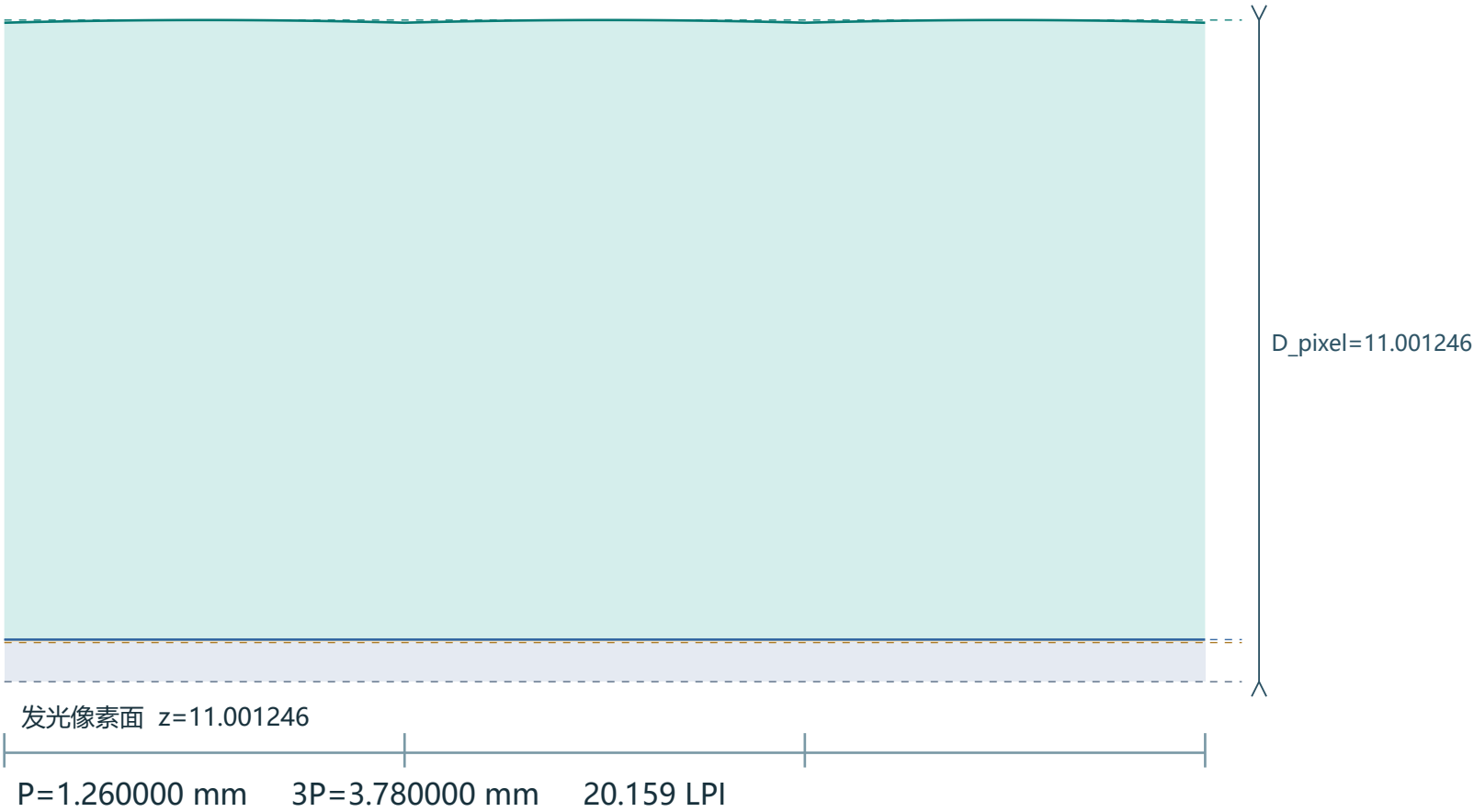
前表面	$R = 2.64726376543 \text{ mm}$	$k = -1$	$A4 = -0.239877845791 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = 1.4970444756 \text{ mm}^{-5}$
后表面	$R = 3.90968932001 \text{ mm}$	$k = -1$	$A4 = 1.17676070678 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = 17.3481093465 \text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u = 0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X = u, Y = z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面 $0.650 \text{ mm}/n = 1.52$ 为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水 $n = 1.560$ 为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV $2 \mu\text{m}$ ，局部pitch误差 $1 \mu\text{m}$ ，前后注册 $5 \mu\text{m}$ ，胶厚 $25 \mu\text{m}$ ，倾角 0.01 deg ，Ra 20 nm 。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	680.400 x 1209.600
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	1.260000000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.044445 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	10.301246 / 10.256801
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	10.351246
顶点 -> 发光像素面	11.001246
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	9.095261 / 3.254102
名义完整视区角	7.9247 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	540 x 7680

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

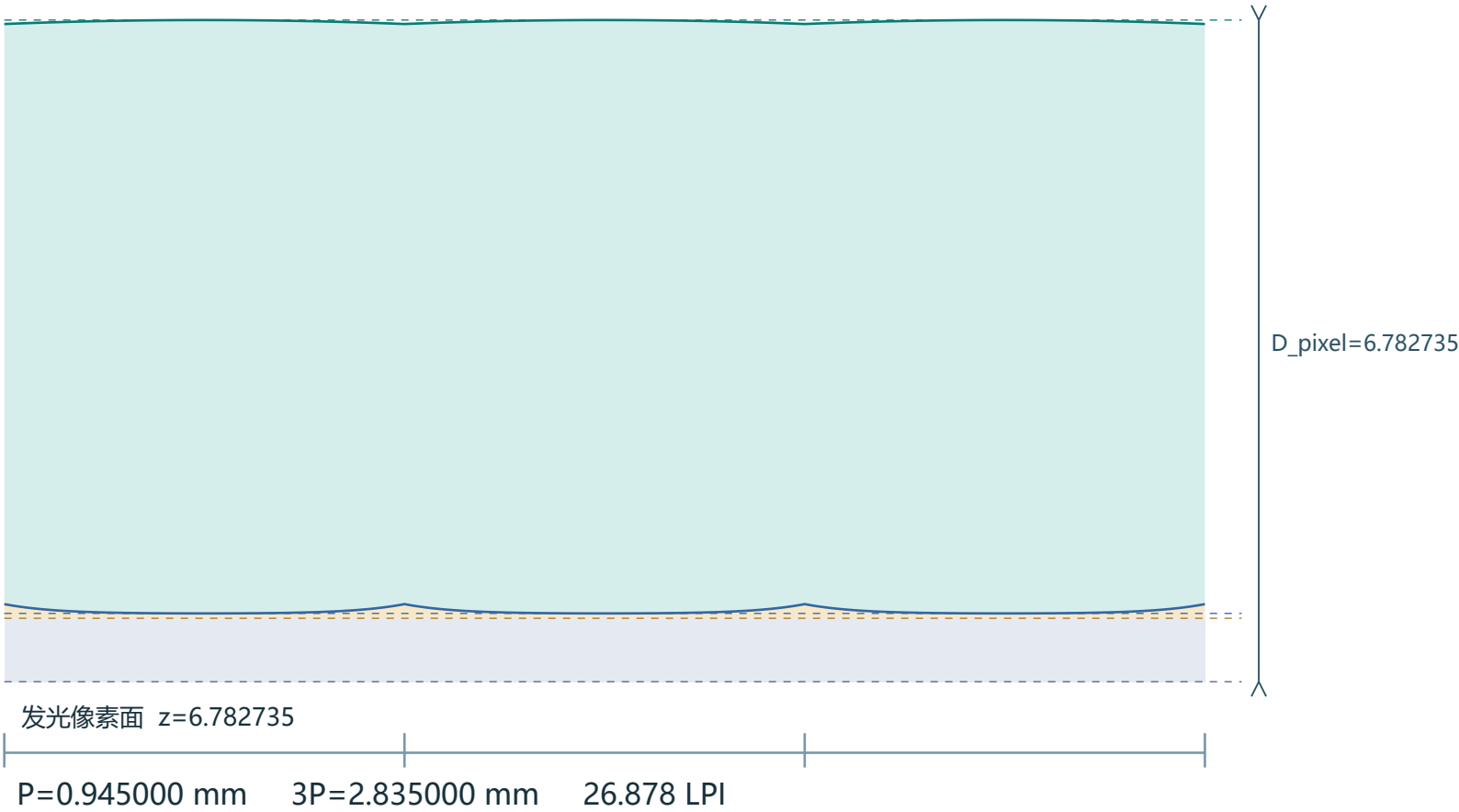
前表面	$R = 4.47850564267 \text{ mm}$	$k = -1$	$A4 = 0.000835223390458 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = 2.14185934046e-05 \text{ mm}^{-5}$
后表面	$R = \text{infinity mm}$	$k = -1$	$A4 = 0 \text{ mm}^{-3}$	$A6 = 0 \text{ mm}^{-5}$

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x * \cos(\alpha) - y * \sin(\alpha)$, $v = x * \sin(\alpha) + y * \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u = 0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X = u, Y = z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面 $0.650 \text{ mm}/n = 1.52$ 为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水 $n = 1.484$ 为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV $2 \mu\text{m}$ ，局部pitch误差 $1 \mu\text{m}$ ，前后注册 $5 \mu\text{m}$ ，胶厚 $25 \mu\text{m}$ ，倾角 0.01 deg ，Ra 20 nm 。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（纵横绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	680.400 x 1209.600
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	0.945000000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.040513 / 0.095307
中心厚 / 最薄镜片	6.082735 / 5.946915
胶层 min / max	0.050000 / 0.145307
顶点 -> 贴合面	6.132735
顶点 -> 发光像素面	6.782735
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	5.604885 / 2.288114
名义完整视区角	9.6374 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	719 x 7680

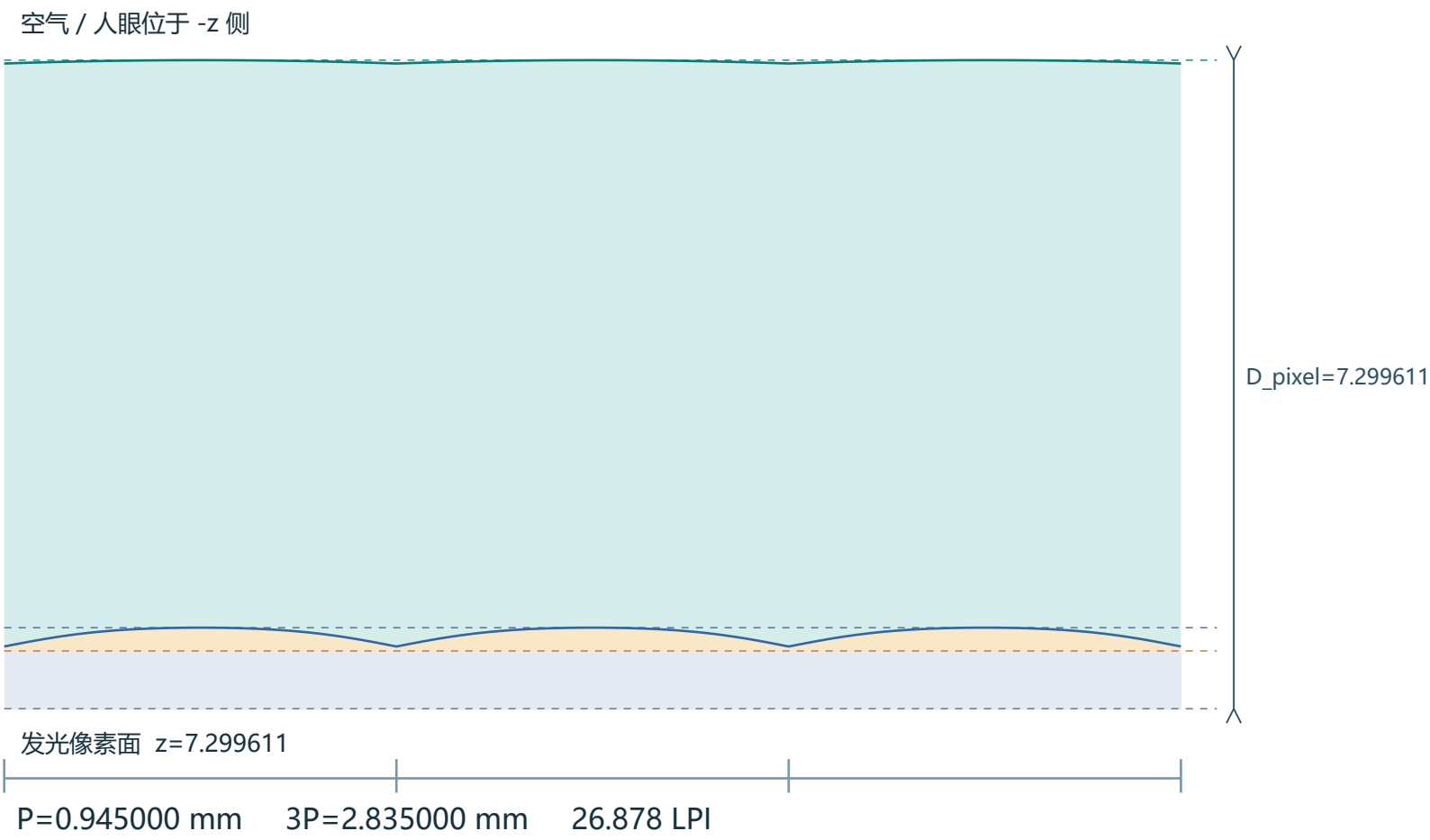
精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=2.76852505925 mm	k=-1	A4=0.00431076955985 mm ⁻³	A6=-0.00200925675803 mm ⁻⁵
后表面	R=-4.130721455 mm	k=-1	A4=-0.778664077671 mm ⁻³	A6=-2.64852007064 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	680.400 x 1209.600
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	0.945000000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.037667 / 0.211931
中心厚 / 最薄镜片	6.387680 / 6.387680
胶层 min / max	0.050000 / 0.261931
顶点 -> 贴合面	6.649611
顶点 -> 发光像素面	7.299611
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f_air等效 / BFL胶中	5.249767 / 2.383490
名义完整视区角	10.2860 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	500 - 1700 mm
每眼空间采样上限	719 x 7680

精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

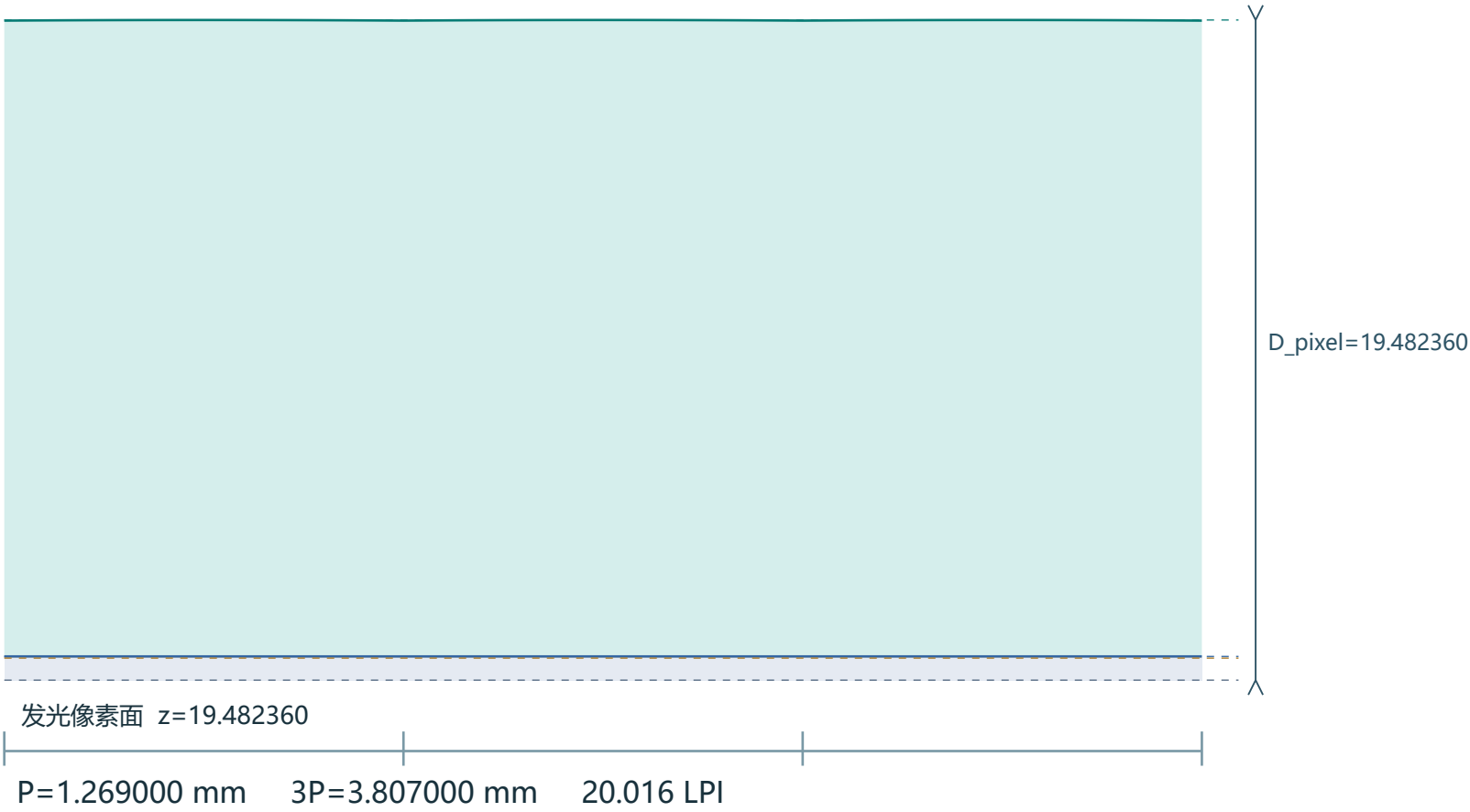
前表面	R=2.972709921 mm	k=-1	A4=0.00319954496505 mm ⁻³	A6=-0.00389223318103 mm ⁻⁵
后表面	R=0.791889151657 mm	k=-1	A4=2.84315575558 mm ⁻³	A6=-6.35751876142 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	2436.480 x 1370.520
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	1.269000000 / 14.036243 deg
前/后面峰谷高	0.018016 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	18.782360 / 18.764344
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	18.832360
顶点 -> 发光像素面	19.482360
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	22.707331 / 15.021034
名义完整视区角	3.2011 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	1862 x 4320

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

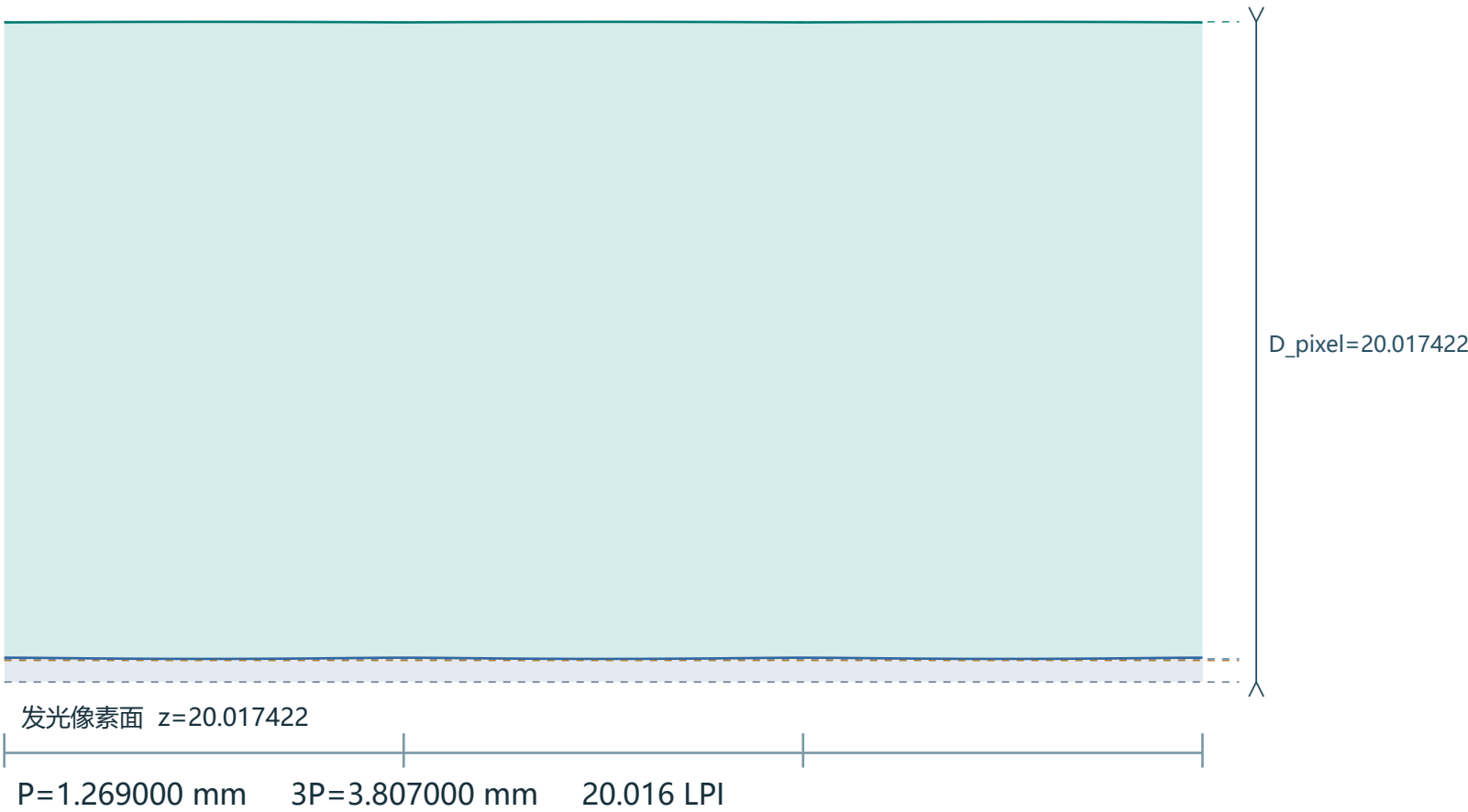
前表面	$R = 11.1810871325$ mm	$k = -1$	$A4 = 7.84539338761e-05$ mm ⁻³	$A6 = 1.69968115741e-06$ mm ⁻⁵
后表面	$R = \text{infinity}$ mm	$k = -1$	$A4 = 0$ mm ⁻³	$A6 = 0$ mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x*\cos(\alpha) - y*\sin(\alpha)$, $v = x*\sin(\alpha) + y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u = 0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X = u, Y = z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面 0.650 mm/ $n = 1.52$ 为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水 $n = 1.484$ 为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV $2\text{ }\mu\text{m}$ ，局部pitch误差 $1\text{ }\mu\text{m}$ ，前后注册 $5\text{ }\mu\text{m}$ ，胶厚 $25\text{ }\mu\text{m}$ ，倾角 0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	2436.480 x 1370.520
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	1.269000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.017583 / 0.036525
中心厚 / 最薄镜片	19.317422 / 19.263314
胶层 min / max	0.050000 / 0.086525
顶点 -> 贴合面	19.367422
顶点 -> 发光像素面	20.017422
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	22.792540 / 15.005009
名义完整视区角	3.1892 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	1893 x 4320

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

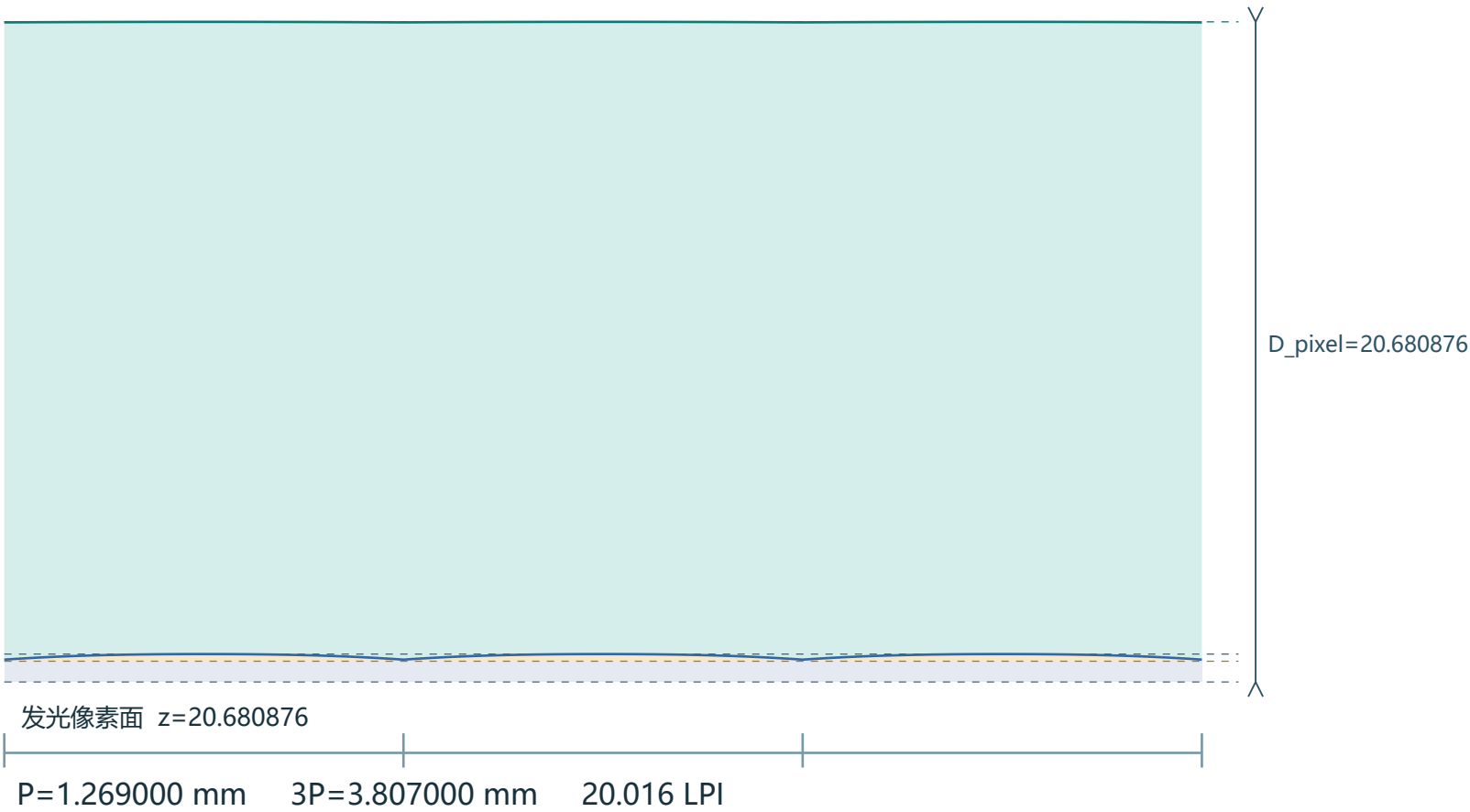
前表面	R=11.4553722867 mm	k=-1	A4=6.5821115325e-05 mm^-3	A6=8.06624810407e-06 mm^-5
后表面	R=-4.18777024094 mm	k=-1	A4=-0.0728212820713 mm^-3	A6=0.357778805391 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2,P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	2436.480 x 1370.520
显示分辨率	7680 x 4320
法向pitch / alpha	1.269000000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.017246 / 0.174927
中心厚 / 最薄镜片	19.805949 / 19.805949
胶层 min / max	0.050000 / 0.224927
顶点 -> 贴合面	20.030876
顶点 -> 发光像素面	20.680876
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f _{air} 等效 / BFL胶中	16.888156 / 11.609747
名义完整视区角	4.3033 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	1893 x 4320

精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=11.6832106385 mm	k=-1	A4=0.000315263517746 mm ⁻³	A6=-0.000532121579024 mm ⁻⁵
后表面	R=1.74542900653 mm	k=-1	A4=0.498367615075 mm ⁻³	A6=-0.324519094835 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 landscape，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

XXL-portrait-A / HE110SUB-E10

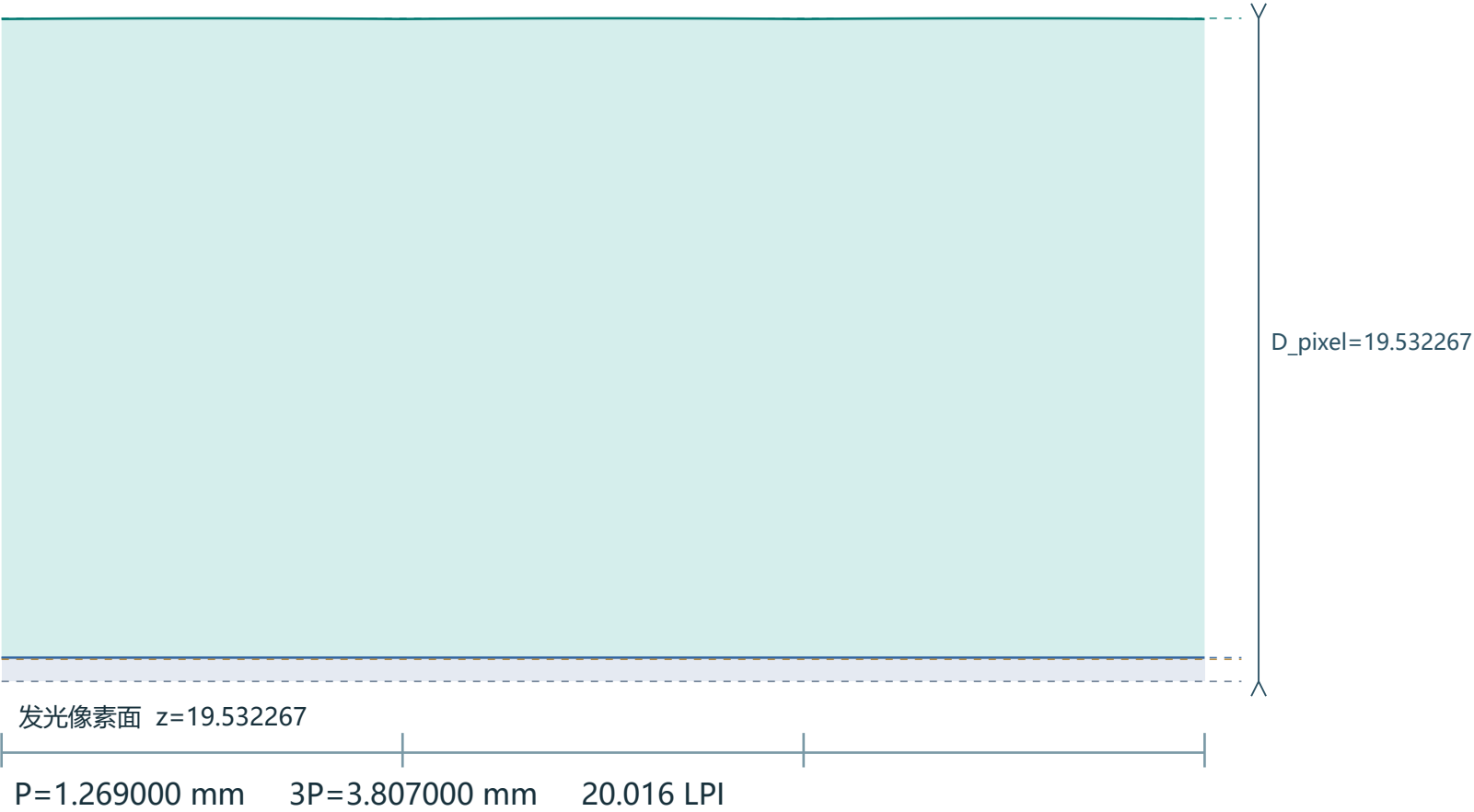
1.1.1-iris-horizon-lumen | 120 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1370.520 x 2436.480
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	1.269000000 / 14.036243 deg
前/后面峰谷高	0.022350 / 0.000000
中心厚 / 最薄镜片	18.832267 / 18.809916
胶层 min / max	0.050000 / 0.050000
顶点 -> 贴合面	18.882267
顶点 -> 发光像素面	19.532267
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	18.305869 / 8.439638
名义完整视区角	3.9703 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	1047 x 7680

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=9.01380763302 mm	k=-1	A4=0.000106493418996 mm ⁻³	A6=1.88361771044e-05 mm ⁻⁵
后表面	R=infinity mm	k=-1	A4=0 mm ⁻³	A6=0 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u=x*\cos(\alpha)-y*\sin(\alpha)$, $v=x*\sin(\alpha)+y*\cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

XXL-portrait-B / HE110SUB-E10

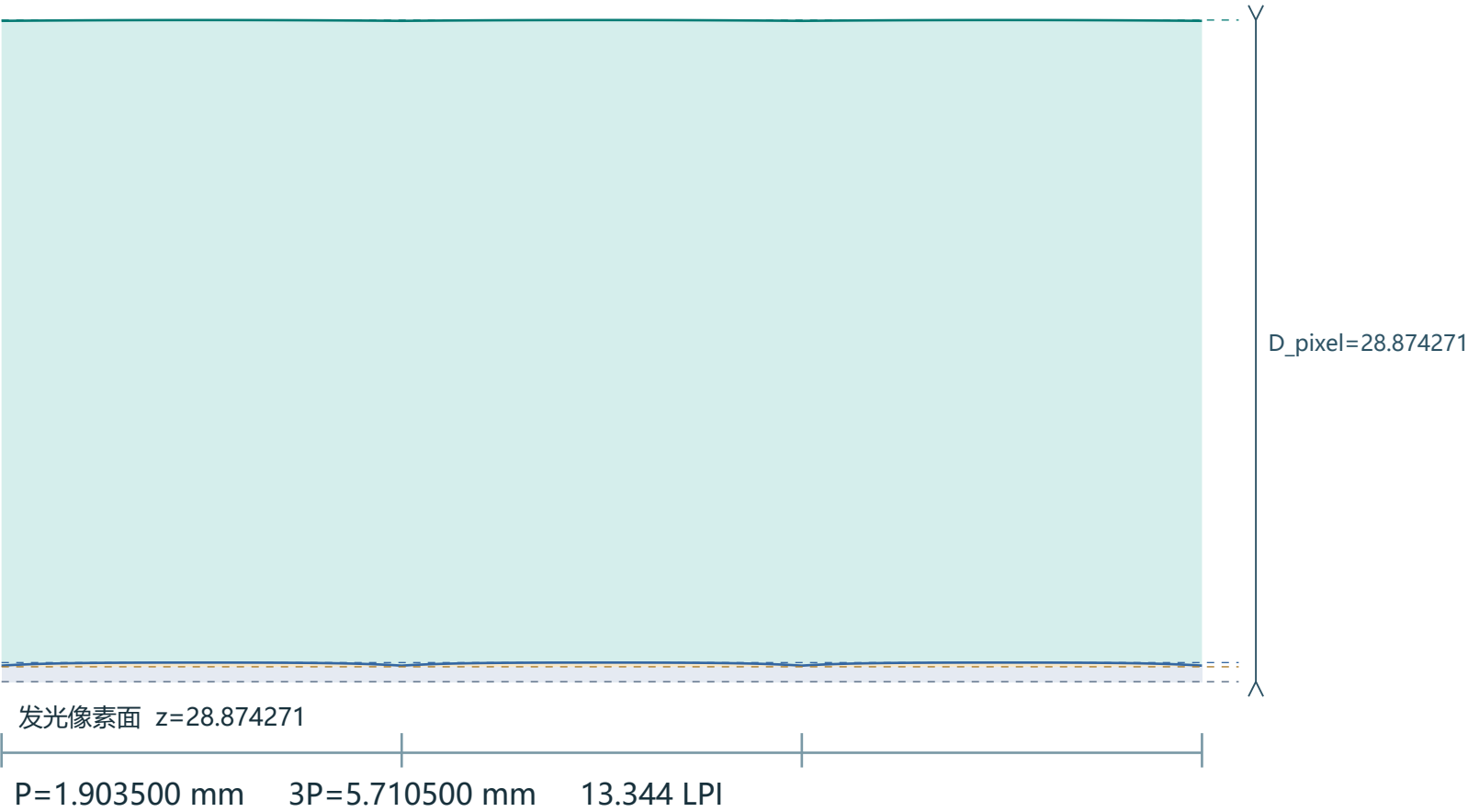
1.1.1-iris-horizon-lumen | 120 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1370.520 x 2436.480
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	1.903500000 / 0.000000 deg
前/后面峰谷高	0.035530 / 0.134345
中心厚 / 最薄镜片	28.039926 / 28.039926
胶层 min / max	0.050000 / 0.184345
顶点 -> 贴合面	28.224271
顶点 -> 发光像素面	28.874271
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.4840
f_air等效 / BFL胶中	26.032063 / 10.613391
名义完整视区角	4.1877 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	720 x 7680

精确非球面系数： $z = u^2/[R(1+\sqrt{1-(1+k)*u^2/R^2})] + A4*u^4 + A6*u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=12.7559262963 mm	k=-1	A4=3.09737413989e-05 mm^-3	A6=-1.62069688518e-06 mm^-5
后表面	R=12.3085321383 mm	k=-1	A4=0.0583704268524 mm^-3	A6=0.0668067097689 mm^-5

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x * \cos(\alpha) - y * \sin(\alpha)$, $v = x * \sin(\alpha) + y * \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐 $u=0$ 。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的 $X=u, Y=z$ 。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.484为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm ，局部pitch误差1 μm ，前后注册5 μm ，胶厚25 μm ，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。

XXL-portrait-C / HE110SUB-E10

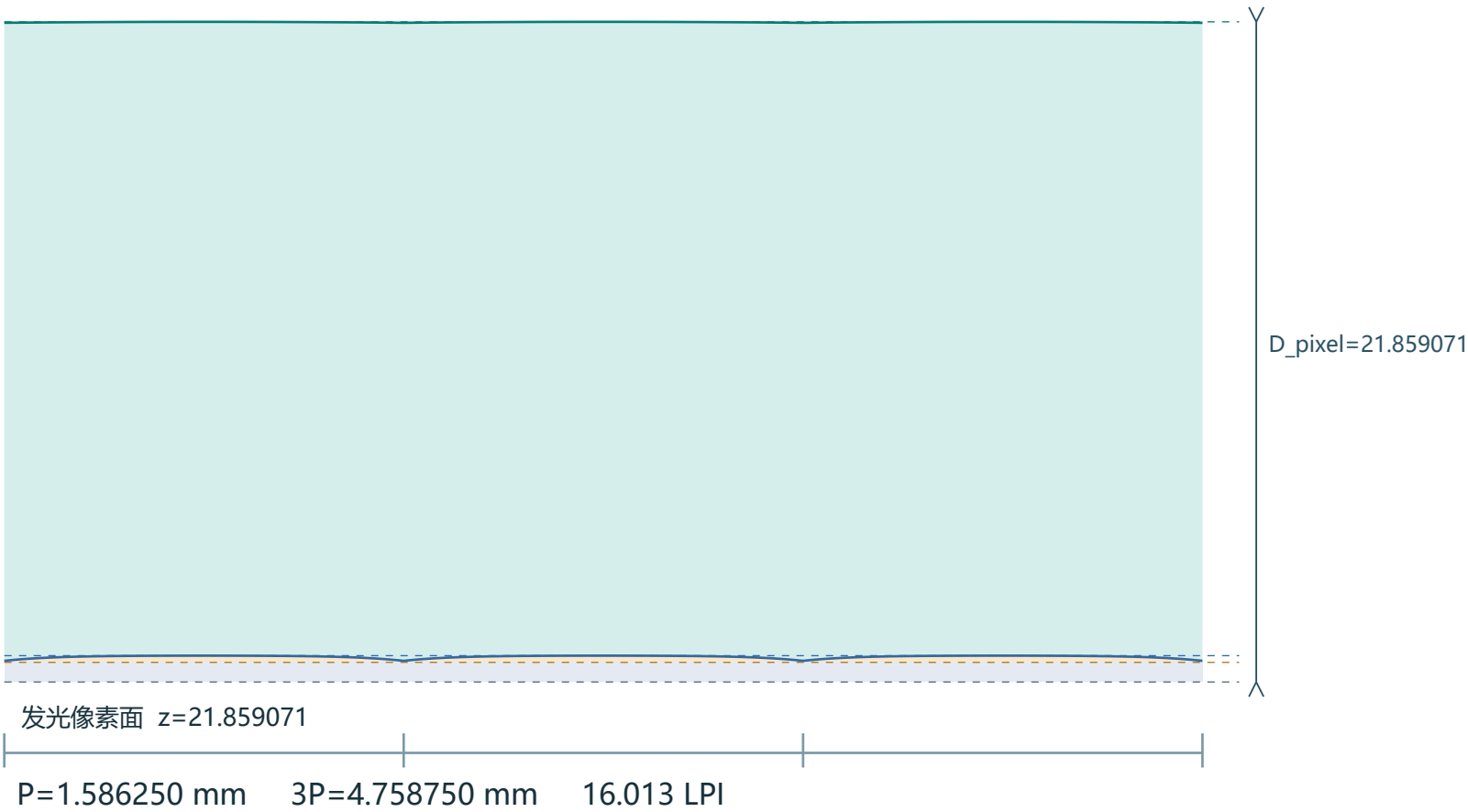
1.1.1-iris-horizon-lumen | 120 Hz | portrait | units mm

条件工程图 / 询价评审

未放行开模 / NOT FOR TOOLING

A-A 截面：连续3个pitch（横纵绘图比例不同，禁止量图取值）

空气 / 人眼位于 -z 侧



几何、贴合与光学参数

AA 安装W x H	1370.520 x 2436.480
显示分辨率	4320 x 7680
法向pitch / alpha	1.586250000 / 9.462322 deg
前/后面峰谷高	0.031693 / 0.171645
中心厚 / 最薄镜片	20.987426 / 20.987426
胶层 min / max	0.050000 / 0.221645
顶点 -> 贴合面	21.209071
顶点 -> 发光像素面	21.859071
条件覆盖层 / n	0.650 / 1.520
固化胶折射率	1.5600
f _{air} 等效 / BFL胶中	18.982664 / 8.963370
名义完整视区角	4.7850 deg (paraxial)
人眼顶点距离范围	800 - 3000 mm
每眼空间采样上限	852 x 7680

精确非球面系数： $z = \frac{u^2}{R(1 + \sqrt{1 - (1+k)u^2/R^2})} + A4u^4 + A6u^6$ ；后面另加t。

前表面	R=9.93029911765 mm	k=-1	A4=6.78971597634e-05 mm ⁻³	A6=-2.70365932216e-05 mm ⁻⁵
后表面	R=6.61319192166 mm	k=-1	A4=0.157821526863 mm ⁻³	A6=0.247614956542 mm ⁻⁵

坐标 / 阵列 / 验收边界

$u = x \cdot \cos(\alpha) - y \cdot \sin(\alpha)$, $v = x \cdot \sin(\alpha) + y \cdot \cos(\alpha)$ ；曲面沿v拉伸。每周期 $u \in [-P/2, P/2]$ 。原点是显示有效区中心，名义光栅顶点对齐u=0。方向 portrait，原生像素随屏幕旋转。
3周期坐标1801点；DXF的X=u,Y=z。加工以parameters.json解析公式为准，曲线不能按SVG/PDF比例取值。未设计整机边框裁切余量、拼片接缝或热补偿。
屏幕贴合面到发光面0.650 mm/n=1.52为条件输入，未实测。PMMA使用公开色散拟合；胶水n=1.560为固化名义值、色散未知。原厂堆栈/像素显微图锁定后必须重算，当前不允许开模放行。
询价公差目标（未经验证）：曲面PV 2 μm，局部pitch误差1 μm，前后注册5 μm，胶厚25 μm，倾角0.01 deg，Ra 20 nm。请供方报告能力、费用、实测轮廓、固化收缩及整板平面度。