

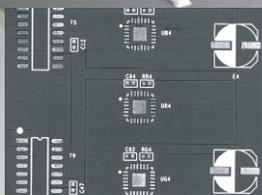
双远心变倍镜头DTCZ系列

双远心变倍镜头

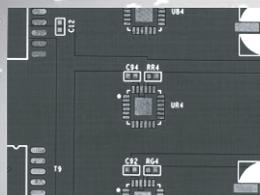
○ 超低畸变的
双远心变倍镜头

○ 倍率变化时，
工作距不变

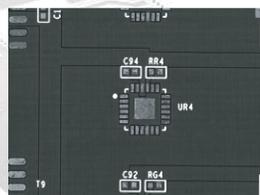
○ 支持1.1"
高分辨率相机



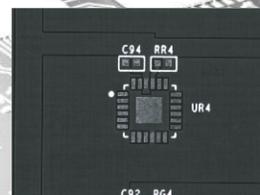
0.35X 效果



0.45X 效果



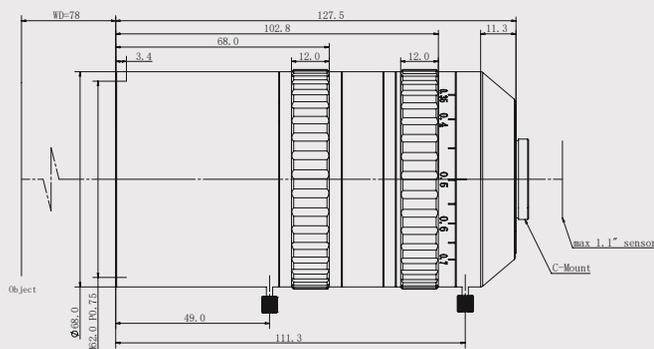
0.55X 效果



0.7X 效果



变倍远心镜头



- 全视场、全倍率范围可实现 $>100\text{lp/mm}$ 的分辨率。
- 最大支持1.1英寸 $3.45\mu\text{m}$ 面阵相机。
- 可在不改变WD的情况下实现倍率变化,可方便系统检测精度。
- 支持可调光圈,可根据需求调节景深。

产品参数

产品参数						
放大倍率 $\beta(x)$	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.7
物方工作距WD(mm)	78 ± 2					
物方视场FOV(Φ mm)	52	43.3	37.1	32.5	28.9	26
支持CCD尺寸(Φ mm)	18.2 (1.1")	18.2 (1.1")	18.2 (1.1")	18.2 (1.1")	18.2 (1.1")	18.2 (1.1")
像方最佳F/#	5	5.3	5.8	6.1	6.5	6.8
物方数值孔径N.A	0.035	0.039	0.042	0.046	0.048	0.051
物方分辨率(μm)	9.5	8.5	7.9	7.3	6.8	6.5
物方远心度($^\circ$ max)	1.35	0.81	0.52	0.33	0.23	0.17
物方理论景深DoF(mm)	3.3	2.4	1.9	1.6	1.3	1.1
像方畸变(% max)	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
像方MTF30 (lp/mm)	146	164	154	140	126	110