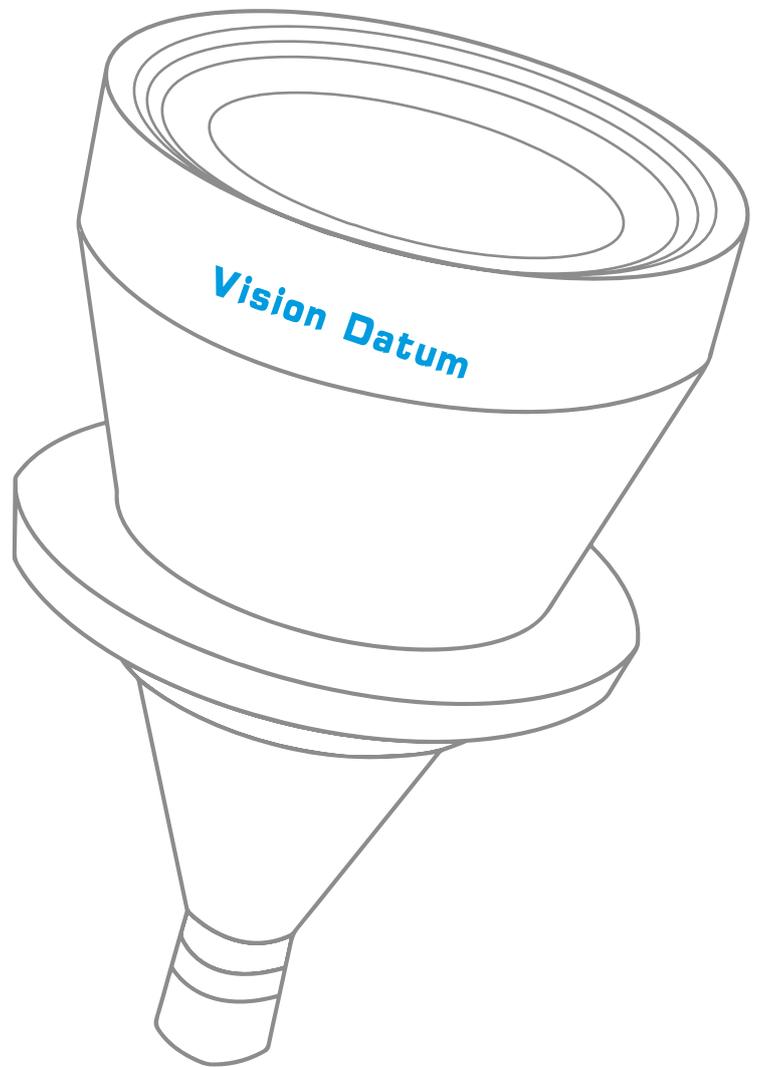




# 远心镜头 BTL-21 系列

---



## 主要特性

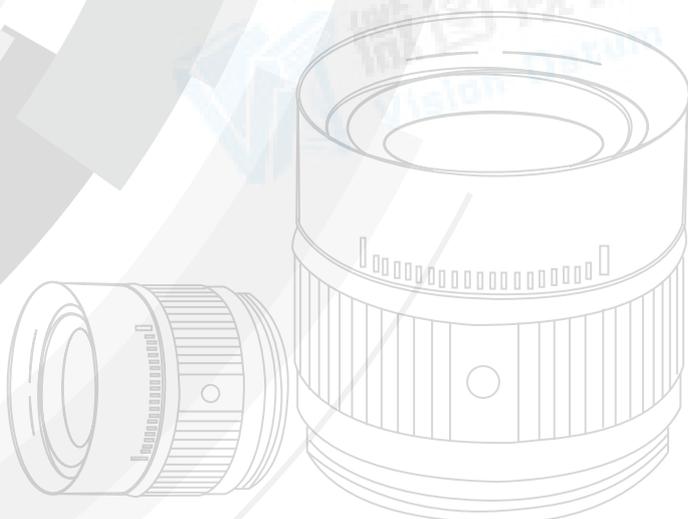
- ◆ 高远心度，适合厚物体成像
- ◆ 几乎零失真，可进行精确测量
- ◆ 为高分辨率相机的提供出色分辨率
- ◆ 适用于工业环境的简单而坚固的设计

# 关于我们

杭州微图视觉科技有限公司为客户提供镜头，光源，光学元件以及工业相机方面的免费咨询服务。

杭州微图视觉科技有限公司是一家专业的机器视觉高新技术企业，致力于为客户提供成熟的机器视觉软件、硬件等设备。微图专注于机器视觉应用的研究与开发，产品覆盖工业相机、科学级相机、高清图像采集卡、工业 FA 镜头、远心镜头、机器视觉光源和图像处理软件等。此外，微图工程部还拥有众多基于工业自动化检测、高精度测量和模块识别等成熟的机器视觉解决方案，并成功应用于相关的机器视觉项目。

微图视觉的产品组合为客户提供了视觉行业最广泛的工业相机以及镜头的选择。我们致力于开发可为客户带来业务成果的技术：易于使用，易于集成且具有出色性价比的相机和镜头。



# BTL-21 系列

2"

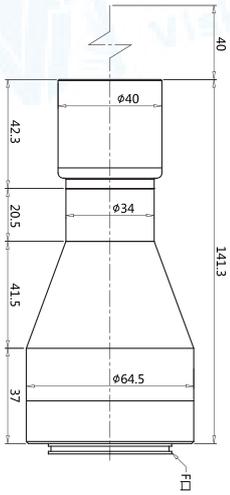


型号	光学规格									机械规格		
	FOV (Φmm)	放大倍率 (x)	物距 (mm)	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	MTF>0.3 (lp/mm)	DOF (mm)	畸变 (最大值%)	远心度 (最大值°)	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-1.6X-40-21(LM)	20	1.60	40	32(2")	15	75	0.3	<0.1	<0.1	141.3	F / M58	0.74
BTL-1.2X-83-21(LM)	27	1.20	83	32(2")	15	75	0.5	<0.1	<0.1	169.4	F / M58	0.80
BTL-1.1X-55-21(LM)	29	1.10	55	32(2")	15	75	0.6	<0.1	<0.1	162.1	F / M58	0.76
BTL-0.9X-118-21(LM)	36	0.90	118	32(2")	15	75	0.7	<0.1	<0.1	192.5	F / M58	0.86
BTL-0.77X-130-21(LM)	42	0.77	130	32(2")	15	75	0.9	<0.1	<0.1	177.9	F / M58	0.82
BTL-0.678X-135-21(LM)	47	0.678	135	32(2")	15	75	1.3	<0.1	<0.1	191	F / M58	1.0
BTL-0.59X-155-21(LM)	54	0.59	155	32(2")	15	75	2.8	<0.1	<0.1	210.9	F / M58	0.97
BTL-0.5X-191-21(LM)	64	0.50	191	32(2")	15	75	3.3	<0.1	<0.1	202.5	F / M58	1.42
BTL-0.451X-200-21(LM)	71	0.451	200	32(2")	15	75	3.7	<0.1	<0.1	245.5	F / M58	1.29
BTL-0.4X-222-21(LM)	80	0.40	222	32(2")	16	75	5	<0.1	<0.1	236.4	F / M58	1.87
BTL-0.365X-212-21(LM)	88	0.365	212	32(2")	16	75	5.5	<0.1	<0.1	271.5	F / M58	2.10
BTL-0.328X-291-21(LM)	98	0.328	291	32(2")	16	75	8.1	<0.1	<0.1	294.9	F / M58	3.94
BTL-0.28X-280-21(LM)	114	0.28	280	32(2")	16	75	11.5	<0.1	<0.1	343	F / M58	5.42
BTL-0.223X-325-21(LM)	143	0.223	325	32(2")	16	75	15	<0.1	<0.1	378.5	F / M58	6.79
BTL-0.17X-310-21(LM)	188	0.17	310	32(2")	16	75	19	<0.1	<0.1	467.7	F / M58	10.96
BTL-0.14X-430-21(LM)	288	0.14	430	32(2")	16	75	29	<0.1	<0.1	618.8	F / M58	-
BTL-0.08X-560-21(LM)	400	0.08	560	32(2")	16	75	89	<0.1	<0.1	859	F / M58	-

1. 带 (LM) 为后截距长度可调。

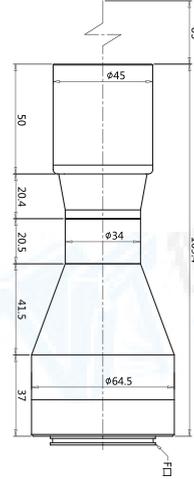
2. 温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

### BTL-1.6X-40-21(LM)



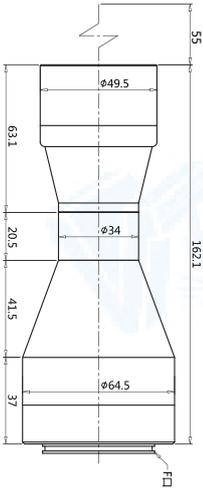
FOV(Φmm)	20
放大倍率 (x)	1.6
物距 (mm)	40
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	0.3
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	141.3
接口	F / M58
重量 (kg)	0.74
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	11.3x8.5
2"(23.04x23.04)	14.4x14.4
2"(24.58x18.43)	15.4x11.5

### BTL-1.2X-83-21(LM)



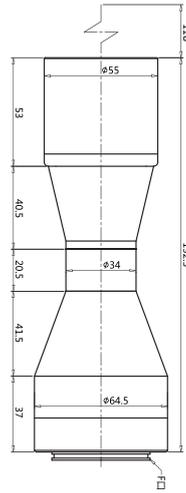
FOV(Φmm)	27
放大倍率 (x)	1.2
物距 (mm)	83
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	0.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	169.4
接口	F / M58
重量 (kg)	0.80
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	15.1x11.3
2"(23.04x23.04)	19.2x19.2
2"(24.58x18.43)	20.5x15.4

### BTL-1.1X-55-21(LM)



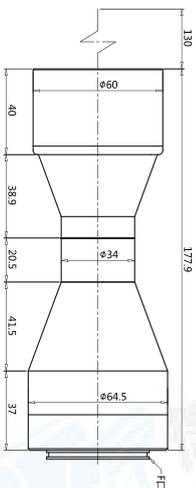
FOV(Φmm)	29
放大倍率 (x)	1.1
物距 (mm)	55
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	0.6
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	162.1
接口	F / M58
重量 (kg)	0.76
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	16.5x12.4
2"(23.04x23.04)	20.9x20.9
2"(24.58x18.43)	22.3x16.8

### BTL-0.9X-118-21(LM)



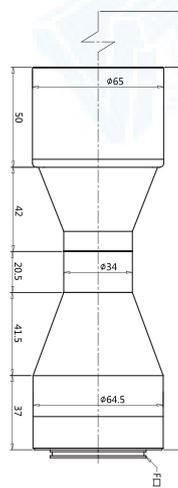
FOV(Φmm)	36
放大倍率 (x)	0.9
物距 (mm)	118
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	0.7
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	192.5
接口	F / M58
重量 (kg)	0.86
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	20.1x15.1
2"(23.04x23.04)	25.6x25.6
2"(24.58x18.43)	27.3x20.5

### BTL-0.77X-130-21(LM)



FOV(Φmm)	42
放大倍率 (x)	0.77
物距 (mm)	130
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	0.9
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	177.9
接口	F / M58
重量 (kg)	0.82
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	23.5x17.7
2"(23.04x23.04)	29.9x29.9
2"(24.58x18.43)	31.9x23.9

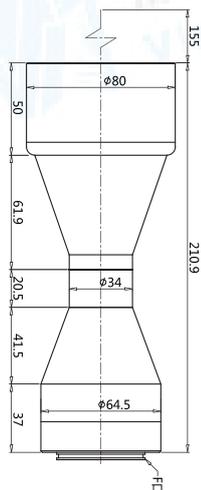
### BTL-0.678X-135-21(LM)



FOV(Φmm)	47
放大倍率 (x)	0.678
物距 (mm)	135
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	1.3
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	191
接口	F / M58
重量 (kg)	1.0
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	26.7x20.1
2"(23.04x23.04)	34x34
2"(24.58x18.43)	36.3x27.2

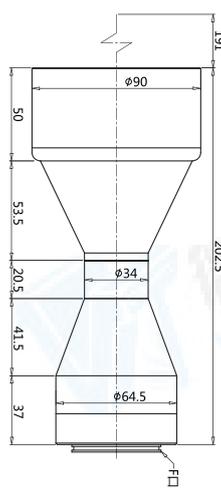
温馨提示: 以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值 (如 ±763@F11) 实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求, 请在下单前咨询销售人员。

### BTL-0.59X-155-21(LM)



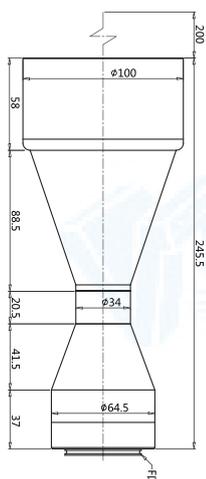
FOV(Φmm)	54
放大倍率 (x)	0.59
物距 (mm)	155
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	2.8
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	279.0
接口	F / M58
重量 (kg)	0.97
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	30.7x23.1
2"(23.04x23.04)	39.1x39.1
2"(24.58x18.43)	41.7x31.2

### BTL-0.5X-191-21(LM)



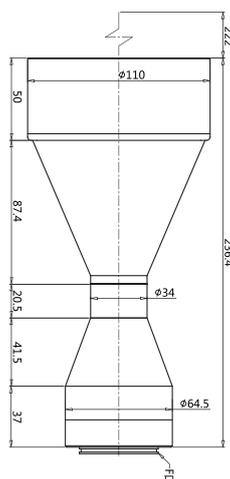
FOV(Φmm)	64
放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	191
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	3.3
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	202.5
接口	F / M58
重量 (kg)	1.42
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	30.7x23.1
2"(23.04x23.04)	39.1x39.1
2"(24.58x18.43)	41.7x31.2

### BTL-0.451X-200-21(LM)



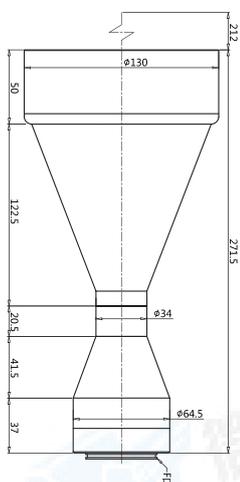
FOV(Φmm)	71
放大倍率 (x)	0.451
物距 (mm)	200
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F15
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	3.7
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	245.5
接口	F / M58
重量 (kg)	1.29
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	40.1x30.2
2"(23.04x23.04)	51.1x51.1
2"(24.58x18.43)	54.5x40.9

### BTL-0.4X-222-21(LM)



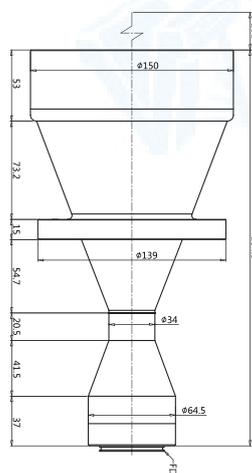
FOV(Φmm)	80
放大倍率 (x)	0.40
物距 (mm)	222
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	236.4
接口	F / M58
重量 (kg)	1.87
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	45.3x34
2"(23.04x23.04)	57.6x57.6
2"(24.58x18.43)	61.5x46.1

### BTL-0.365X-212-21(LM)



FOV(Φmm)	88
放大倍率 (x)	0.365
物距 (mm)	212
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	5.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	271.5
接口	F / M58
重量 (kg)	2.1
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	49.6x37.3
2"(23.04x23.04)	63.1x63.1
2"(24.58x18.43)	67.3x50.5

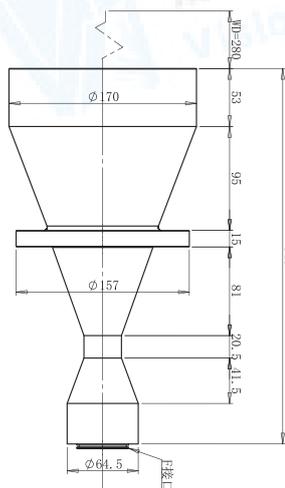
### BTL-0.328X-291-21(LM)



FOV(Φmm)	98
放大倍率 (x)	0.328
物距 (mm)	291
最大值靶面尺寸 (Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	8.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	294.9
接口	F / M58
重量 (kg)	3.94
视野 (mmxmm)	
4/3"(18.1x13.6)	55.2x41.5
2"(23.04x23.04)	70.2x70.2
2"(24.58x18.43)	74.9x56.2

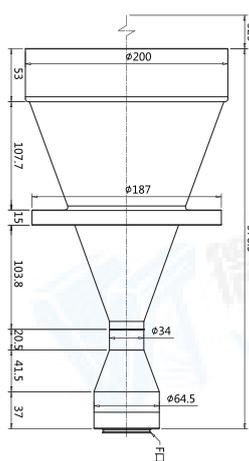
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

### BTL-0.28X-280-21(LM)



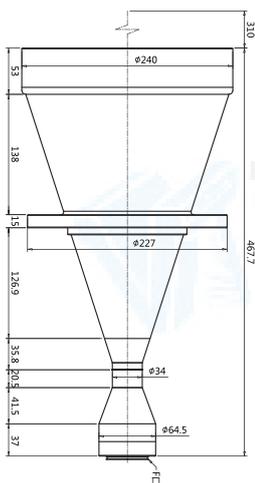
FOV(Φmm)	114
放大倍率(x)	0.28
物距(mm)	280
最大值靶面尺寸(Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	11.5
畸变(最大值%)	<0.1
远心度(最大值°)	<0.1
长度(mm)	343
接口	F / M58
重量(kg)	5.42
视野(mm×mm)	
4/3"(18.1×13.6)	64.6×48.6
2"(23.04×23.04)	82.3×82.3
2"(24.58×18.43)	87.8×65.8

### BTL-0.223X-325-21(LM)



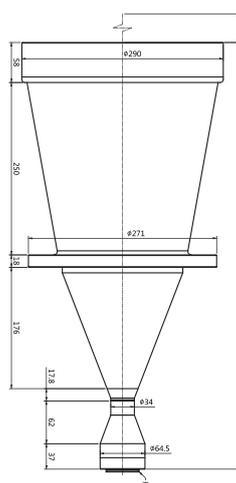
FOV(Φmm)	143
放大倍率(x)	0.223
物距(mm)	325
最大值靶面尺寸(Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	15
畸变(最大值%)	<0.1
远心度(最大值°)	<0.1
长度(mm)	378.5
接口	F / M58
重量(kg)	6.79
视野(mm×mm)	
4/3"(18.1×13.6)	81.2×61
2"(23.04×23.04)	103.3×103.3
2"(24.58×18.43)	110.2×82.6

### BTL-0.17X-310-21(LM)



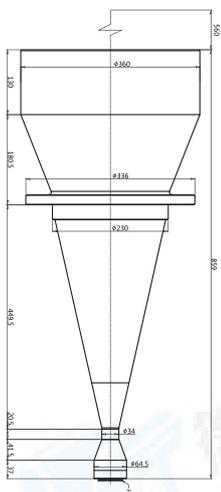
FOV(Φmm)	188
放大倍率(x)	0.17
物距(mm)	310
最大值靶面尺寸(Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	19
畸变(最大值%)	<0.1
远心度(最大值°)	<0.1
长度(mm)	457.7
接口	F / M58
重量(kg)	10.95
视野(mm×mm)	
4/3"(18.1×13.6)	106.5×80
2"(23.04×23.04)	135.5×135.5
2"(24.58×18.43)	144.6×108.4

### BTL-0.14X-430-21(LM)



FOV(Φmm)	288
放大倍率(x)	0.14
物距(mm)	430
最大值靶面尺寸(Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	29
畸变(最大值%)	<0.1
远心度(最大值°)	<0.1
长度(mm)	618.8
接口	F / M58
重量(kg)	-
视野(mm×mm)	
4/3"(18.1×13.6)	129.3×97.1
2"(23.04×23.04)	164.6×164.6
2"(24.58×18.43)	175.6×131.6

### BTL-0.08X-560-21(LM)



FOV(Φmm)	400
放大倍率(x)	0.08
物距(mm)	560
最大值靶面尺寸(Φmm)	32(2")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	75
DoF(mm)	89
畸变(最大值%)	<0.1
远心度(最大值°)	<0.1
长度(mm)	859
接口	F / M58
重量(kg)	-
视野(mm×mm)	
4/3"(18.1×13.6)	226.3×170
2"(23.04×23.04)	288×288
2"(24.58×18.43)	307.3×230.4

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

# 让工业更智能，让视觉更简单！

Vision And More Available



万兆网相机、短波红外相机  
(科研级相机定制)



线扫镜头，微距镜头  
短波红外镜头



显微镜系列



机器视觉软件  
全套工业检测系统解决方案



杭州微图视觉科技有限公司  
杭州市西湖区西园九路8号  
联系热线：86-571-86888309  
www.visiondatum.com

