

MicroHAWK V430-F

自动对焦多功能读码器

自动对焦以实现不同距离的可靠读码。

- 通过WebLink设置参数非常简单。
- 搭载500万像素传感器。
- 支持自动对焦。
- 提供备用LED配置。
- 同类中最小。
- IP65 / IP67。
- 以太网TCP/IP、EtherNet/IP和PROFINET。



MicroHAWK V430-F

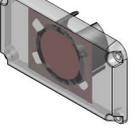
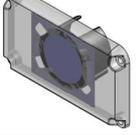
安装选项

外观	类型	型号
	L型支架角度可调安装套件	V430-AM0
	1/4英寸孔径20螺纹牙数相机安装座套件	V430-AM1
	4" (102 mm)RAM Mount支架	V430-AM2
	APG可旋转调节相机架	V430-AM3
	尼龙螺钉和垫圈电气隔离安装套件	V430-AM4
	MS-4 / MINI至V/F4XX-F转接板	V430-AM5
	智能环形灯至V/F4XX-F安装支架	V430-AM6
	QX / Vision HAWK至V/F4XX-F转接板	V430-AM7

* 1英寸=25.4mm, 1/4英寸=6.35mm

V430-F

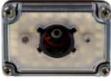
光学选项

外观	类型	型号
	前窗安装套件	V430-AF0
	扩散板安装套件	V430-AF1
	偏振片安装套件	V430-AF2
	直角镜安装套件	V430-AF3
	YAG激光滤镜安装套件	V430-AF4
	静电安全窗安装套件	V430-AF5
	红光滤波器安装套件	V430-AF6
	蓝光滤波器安装套件	V430-AF7

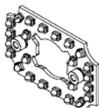
照明选项

外观	类型	型号
	红灯安装套件	V430-ALR
	白灯安装套件	V430-ALW
	蓝灯安装套件	V430-ALB
	红外灯安装套件	V430-ALI

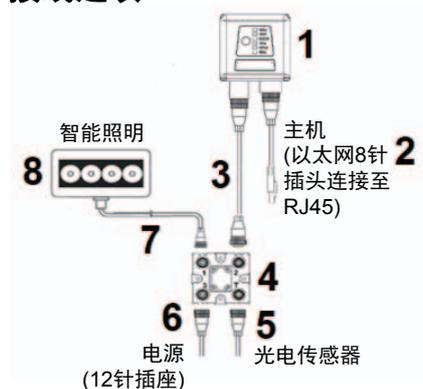
光学选项

产品	外观	类型	型号
V430-F视窗套件 		前窗安装套件	V430-AF0R
		扩散板安装套件	V430-AF1R
		偏振片安装套件	V430-AF2R

照明选项

产品	外观	类型	型号
V430-F环形灯套件 		红光环形灯安装套件	V430-ALRR
		白光环形灯安装套件	V430-ALWR
		蓝光环形灯安装套件	V430-ALBR
		红外光环形灯安装套件	V430-ALIR

接线选项



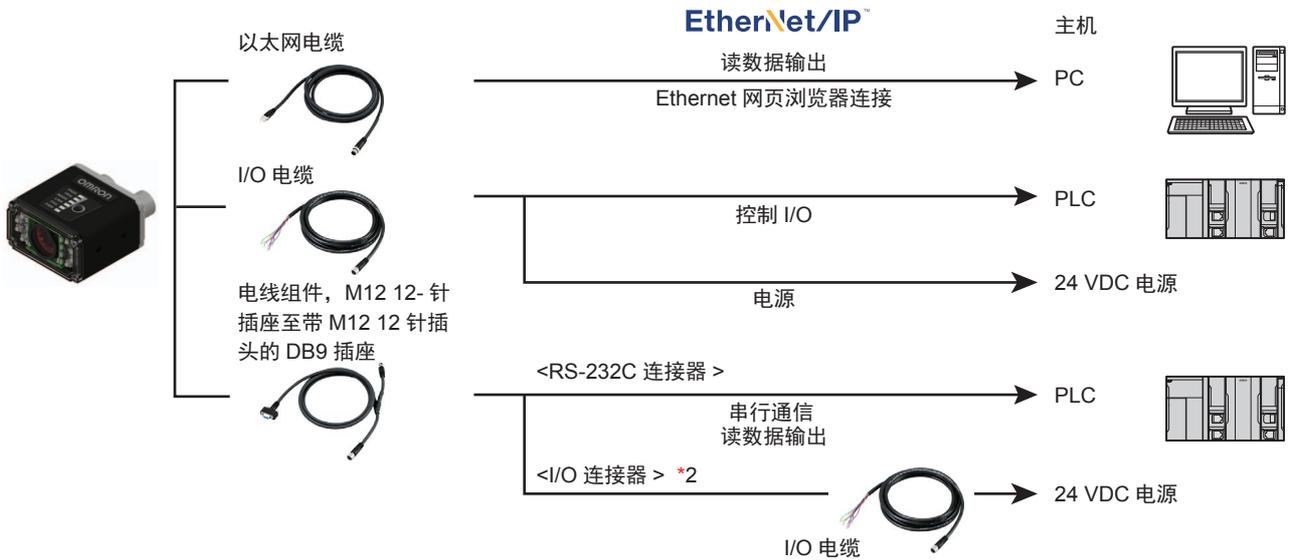
图纸参考	外观	类别	长度/规格	型号
2		以太网通信电缆 – 直线型接插件 相机上M12插头至RJ45连接器	1米	V430-WE-1M
			3米	V430-WE-3M
			5米	V430-WE-5M
		Ethernet通信电缆 – 直角M12连接器* 相机上M12插头至RJ45连接器	3米 – 直角向上*	V430-WELU-3M
			3米 – 直角向下*	V430-WELD-3M
3		相机至QX-1互联电缆 M12插座至M12插头 QX-1用作公共端IO信号和电源的接口模块。	1米	V430-WQ-1M
		M12插座至M12插头，带电源滤波器	300 mm	V430-WQF-1M
		相机至QX-1互联电缆 M12插座至M12插头 QX-1用作公共端IO信号和电源的接口模块。	3米	V430-WQ-3M
			5米	V430-WQ-5M
4		QX-1互连模块 – 电源，触发器，智能照明控制接口		98-000103-02
5		QX-1光电传感器，M12 4针插头，NPN	2米 – 入光时ON/遮光时ON	99-9000016-01
		适用于任意触发器源或光电传感器的QX-1支持现场接线的M12 4针插头	螺钉式端子台	98-9000239-01
6		电源，100-240VAC，+24VDC，M12 12针插座	1米 美式/欧式插头	97-000012-01

图纸参考	外观	类别	长度/规格	型号
7		QX-1 M12至智能照明电源和闪光灯控制电缆 QX-1上的M12插头至灯上的5针插座	3米 – 连续功率	61-000204-02
			3米 – 闪光灯控制	61-000218-02
8		欧姆龙Microscan智能照明系列	电源和闪光灯控制集成模块	请参见欧姆龙Microscan智能照明产品 - 环形灯、散射同轴光源、大面积照明

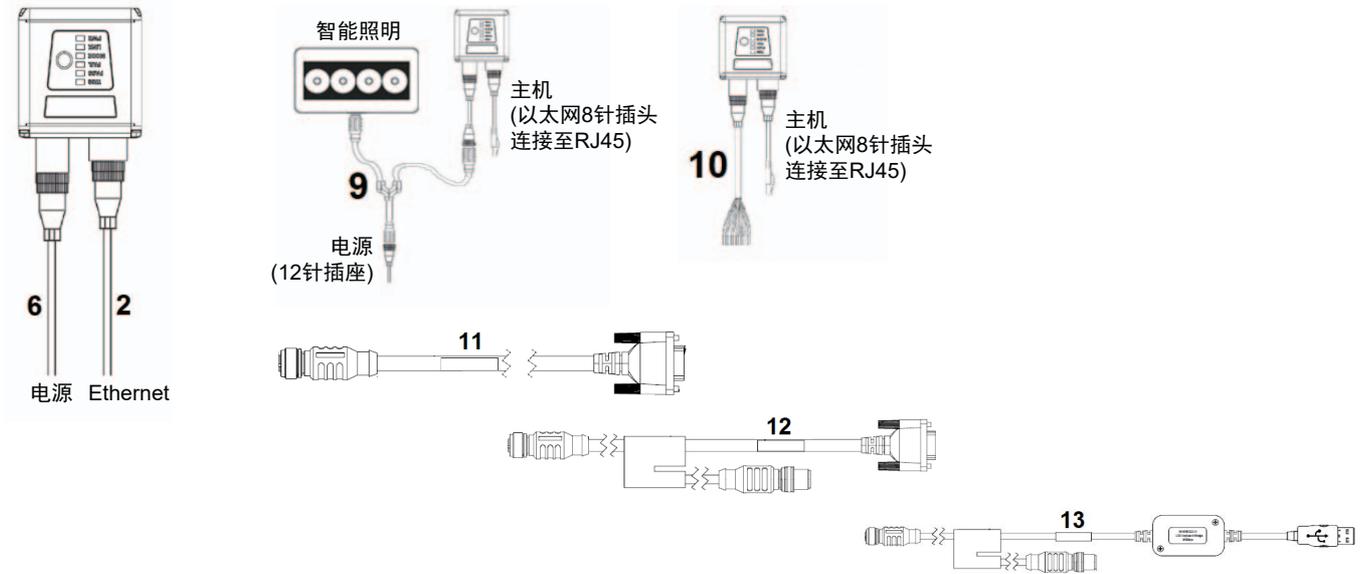
* 直角电缆。
直角向上



直角向下



备选接线选项



图纸参考	外观	类别	长度/规格	型号
9		Y型电缆, 相机/电源和智能照明电源 (持续开启)	1米	61-9000135-01
		Y型电缆, 相机/电源和智能照明闪光灯控制	1米	61-9000137-01
10		M12至跨线电缆, 直线型电源, IO, RS-232, USB	3米	V430-W8-3M
		M12至跨线电缆, 带电源滤波器		V430-W8F-3M
		M12至跨线电缆, 直线型电源, IO, RS-232, USB	5米	V430-W8-5M
		M12至跨线电缆, 带电源滤波器		V430-W8F-5M
		M12至跨线电缆, 直角型电源, IO, RS-232, USB	3米 - 直角向上	V430-W8LU-3M
		M12至直角跨线电缆, 带电源滤波器		V430-W8LUF-3M
		M12至跨线电缆, 直角型电源, IO, RS-232, USB	3米 - 直角向下	V430-W8LD-3M
		M12至直角跨线电缆, 带电源滤波器		V430-W8LDF-3M
11		M12至RS-232接口	1米	V430-WR-1M
			3米	V430-WR-3M
12		相机至QX-1互联电缆, 带RS-232接口	2.7米	V430-WQR-3M
13		相机至QX-1互联电缆, 带USB键盘楔接口	2.7米	V430-WQK-3M

V430-F型号组成

定义产品零件号时使用该结构。请注意，并非所有参数组合均有效。例如，彩色相机仅在白光下可用，400 mm固定焦距仅适用于UHD镜头。订购时，仅使用订购信息部分的表格中的有效型号。

V430-F[XXX][Y][ZZZ]-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
XXX	对焦距离(mm)	000	自动对焦 – 可变距离
		050	50 mm固定焦距
		064	64 mm固定焦距
		081	81 mm固定焦距
		102	102 mm固定焦距
		133	133 mm固定焦距
		190	190 mm固定焦距
		300	300 mm固定焦距
		400	400 mm固定焦距
Y	镜头	W	宽视场 – 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
		N	窄视场 - 16 mm 焦距镜头
		L	16 mm窄角镜头 – 长达1160 mm的自动对焦
ZZZ	传感器	03M	752 × 480(30万)像素，黑白传感器，全局快门
		12M	1280 × 960(120万)像素，黑白传感器，全局快门
		50C	2592 × 1944(500万)像素，彩色传感器，卷帘快门
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
		R	环形灯
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

零件号示例：

- V430-F081W03M-NNP: 81 mm固定焦距、广角镜头、30万像素黑白传感器，无外置灯光、高速、增强模式
- V430-F000N12M-RRX: 自动对焦、窄角镜头、120万像素黑白、环形灯、红色、高速、全功能模式
- V430-F000L50C-SWP: 自动对焦、长焦镜头、500万像素彩色、标准光、白色、高速、增强模式

V430-F有效产品矩阵

型号	类别	对焦类型	传感器	镜头	对焦距离(mm)	照度	许可
V430-F	黑白	固定焦距	03M,12M	W、M	50、64、81、102、133、190、300	无、红色、白色	P, X
			12M	N	64、400	无、红色、白色	P, X
		自动对焦	03M	W、M	50 <-> 300自动对焦	无、红色、白色	P, X
			12M	W、M、N	50 <-> 300 (W, M) 40 <-> 150 (N) 自动对焦	无、红色、白色	P, X
	彩色	固定焦距	50C	W、M	50、64、81、102、133、190、300	无、白色	P, X
		自动对焦	50C	W、M	50 <-> 300自动对焦	无、白色	P, X
	专用	环形灯 自动对焦	12M	M、N	50 <-> 300 (M) 40 <-> 150 (N) 自动对焦	红色、白色 (环形)	X
		远距离 自动对焦	12M	L	75 <-> 1160自动对焦	无、红色、白色	P, X

V430-F订购信息

类别：

1. 固定焦距相机

- a.) V430-F黑白固定焦距相机
- b.) V430-F彩色固定焦距相机
- c.) V430-F 120万像素窄角镜头黑白固定焦距相机

2. 自动对焦相机

- a.) V430-F 30万像素黑白自动对焦相机(50 - 300 mm)
- b.) V430-F 120万像素黑白自动对焦相机(50 - 300 mm适用于广角镜头和标准镜头， 40 - 150 mm适用于窄角镜头)
- c.) V430-F彩色自动对焦相机(50 - 300 mm)
- d.) V430-F 120万像素环形灯黑白自动对焦相机(50 - 300 mm适用于标准镜头， 40 - 150 mm适用于窄角镜头)
- e.) V430-F 120万像素黑白长距离自动对焦相机(75 - 1160 mm)

1a) V430-F黑白固定焦距相机：有效组合

V430-F[XXX][Y][ZZZ]-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
XXX	对焦距离(mm)	050	50 mm固定焦距
		064	64 mm固定焦距
		081	81 mm固定焦距
		102	102 mm固定焦距
		133	133 mm固定焦距
		190	190 mm固定焦距
		300	300 mm固定焦距
Y	镜头	W	宽视场 - 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
ZZZ	传感器	03M	752 × 480(30万)像素，黑白传感器，全局快门
		12M	1280 × 960(120万)像素，黑白传感器，全局快门
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

1b) V430-F 500万像素彩色固定焦距相机：有效组合

注：500万像素彩色相机提供无外置灯光或仅白色灯光选项。

V430-F[XXX][Y]50C-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
XXX	对焦距离(mm)	050	50 mm固定焦距
		064	64 mm固定焦距
		081	81 mm固定焦距
		102	102 mm固定焦距
		133	133 mm固定焦距
		190	190 mm固定焦距
		300	300 mm固定焦距
Y	镜头	W	宽视场 - 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

V430-F

1c) V430-F 120万窄角镜头黑白固定焦距相机：有效组合

注：仅120万像素黑白相机提供固定焦距窄角镜头选项。

V430-F[XXX]N12M-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
XXX	对焦距离(mm)	064	64 mm固定焦距
		400	400 mm固定焦距
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

2a) V430-F 30万像素黑白自动对焦相机(50 - 300 mm)：有效组合

V430-F000[Y]03M-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
Y	镜头	W	宽视场 - 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

2b) V430-F 120万像素黑白自动对焦相机(50 - 300 mm适用于广角镜头和标准镜头，40 - 150 mm适用于窄角镜头)：有效组合

V430-F000[Y]12M-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
Y	镜头	W	宽视场 - 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
		N	窄视场 - 16 mm 焦距镜头
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

2c) V430-F 500万像素彩色自动对焦相机(50 - 300 mm)：有效组合

注：彩色相机不提供窄角自动对焦镜头选项。

V430-F000[Y]50C-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
Y	镜头	W	宽视场 - 5.2 mm 焦距镜头
		M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		W	白色
P	软件许可	P	高速，增强模式
		X	高速，全功能模式

2d) V430-F 120万像素环形灯黑白自动对焦相机(50 - 300 mm适用于标准镜头, 40 - 150 mm适用于窄角镜头): 有效组合

注: 仅自动对焦的标准镜头和窄角镜头120万像素黑白相机提供环形灯版本。

V430-F000[Y]12M-R[C]X

键	分类	代码	含义
Y	镜头	M	标准视场 - 7.7 mm 焦距镜头
		N	窄视场 - 16 mm 焦距镜头
C	灯光颜色	R	红色
		W	白色

2e) V430-F 120万像素黑白长距离自动对焦相机(75 - 1160 mm): 有效组合

注: 仅120万像素黑白相机提供自动对焦长距离镜头选项。

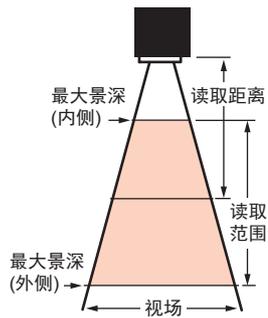
V430-F000L12M-[L][C][P]

键	分类	代码	含义
L	灯光类型	N	无外置灯光
		S	标准外置灯光
C	灯光颜色	N	无外置灯光
		R	红色
		W	白色
P	软件许可	P	高速, 增强模式
		X	高速, 全功能模式

V430-F

读取范围

读取范围规格可能随时变更。



固定焦距视场(mm) - 广角镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	49	32	53	39	50	38
64	62	39	66	49	63	47
81	76	49	81	61	78	58
102	95	60	101	75	96	72
133	121	78	129	97	124	92
190	171	109	182	136	174	130
300	266	170	283	213	271	202
400	353	225	376	282	359	268

固定焦距视场(mm) - 标准镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	34	22	36	27	35	26
64	43	27	45	34	43	32
81	53	34	56	42	54	40
102	66	42	70	52	67	50
133	84	54	90	67	86	64
190	119	76	126	95	121	90
300	185	118	196	147	188	140
400	245	156	260	195	249	186

固定焦距视场(mm) - 窄角镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	15	10	16	12	16	12
64	19	12	21	15	20	15
81	24	15	25	19	24	18
102	30	19	32	24	30	22
133	38	24	40	30	39	29
190	54	34	57	43	54	41
300	83	53	89	67	85	63
400	111	71	118	88	113	84

自动对焦视场(mm) - 广角镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	51	33	55	41	52	39
100	97	62	103	77	98	73
150	142	90	151	113	144	107
200	187	119	199	149	190	142
250	232	148	247	185	236	176
300	277	177	295	221	282	210

自动对焦视场(mm) - 标准镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	33	21	36	27	34	25
100	63	40	67	50	64	48
150	92	59	98	73	94	70
200	121	77	129	97	123	92
250	151	96	160	120	153	114
300	180	115	191	144	183	136

自动对焦视场(mm) - 窄角镜头

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
50	15	10	16	12	16	12
100	29	19	31	23	30	22
150	43	27	45	34	43	32

长距离自动对焦视场(mm)

距离(mm)	30万像素		120万像素		500万像素	
	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
75	22	14	24	18	23	17
100	29	19	31	23	30	22
200	56	36	60	45	57	43
300	83	53	89	67	85	63
400	111	71	118	88	113	84
500	138	88	147	110	140	105
600	165	105	176	132	168	125
700	192	123	204	153	196	146
800	219	140	233	175	223	166
900	247	157	262	197	251	187
1000	274	175	291	218	279	208
1200	328	209	349	262	334	249
1300	355	227	378	283	362	270
1400	382	244	407	305	389	290
1500	410	261	436	327	417	311

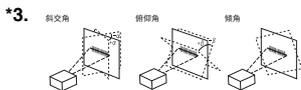
V430-F

额定值和规格

V430-F		V430-F□□□□03M-□□□	V430-F□□□□12M-□□□	V430-F□□□□50C-□□□
符号*1	一维符号	Code 39, Code 128, BC412, Interleaved 2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, Postnet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX		
	二维符号	Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code, DotCode		
	堆叠式符号	PDF417, MicroPDF417, GS1 Databar (Composite and Stacked)		
读取性能*2	读取数位的个数	无上限(取决于条码宽度和读取距离)		
	标灯	两个蓝色LED		
	照明	内置LED: 4个白色和4个红色(波长: 625 nm)		
		外置LED: 8个红色或白色	外置LED: 8个红色或白色; 24个红色或白色, 用于V430-F□□□□12M-R□□	外置LED: 8个白色
	读取距离/ 视场	详情请参见 <i>读取范围</i> 章节。		
	斜交角(α)*3	±30°		
	俯仰角(β)*3	±30°		
倾角(γ)*3	±180°			
影像捕捉	焦点	液体镜头自动对焦或固定焦距(广角镜头 = 5.2 mm, 标准镜头 = 7.7 mm, 窄角镜头 = 16 mm, L = 16 mm)。		
	分辨率	752 (H) × 480 (V)	1280 (H) × 960 (V)	2592 (H) × 1944 (V)
	颜色/ 黑白	黑白CMOS	黑白CMOS	彩色CMOS
	快门	全局快门	全局快门	卷帘快门
	帧率	60 fps	42 fps	5 fps
	暴露频率	50~100,000 μs		
图片保存	FTP			
触发器	外部触发器(边缘或条件), 通信触发器(以太网, RS-232C)			
I/O规格	输入信号	触发器输入: New Master: 双向, 光学隔离, 额定4.5 ~ 28 V(10 mA @ 28 VDC)		
	输出信号	3个信号: 双向, 光学隔离, 额定1 ~ 28 V(ICE < 100 mA @ 24 VDC, 电流由用户限定)		
通信	连通性	RS-232C, 以太网TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET		
	Ethernet规格	100BASE-TX / 10BASE-T		
LED指示灯	PASS(绿色), TRIG(琥珀色), MODE(琥珀色), LINK(琥珀色), FAIL(红色), PWR(绿色)			
电源电压	5~30.0 VDC, 200 mV p-p最大脉动			
电流消耗	0.18 A @ 24 VDC(最大)			
耐环境性*4	环境温度范围	工作时: 0~45°C, 保存时: -50~75°C(不结冰、不结露)		
	环境湿度范围	工作和保存: 5%~95%(不结露)		
	环境空气	无腐蚀性气体		
	抗振性 (耐久)	正弦振动: 10 Hz ~ 55 Hz, 0.35 mm位移, 20次循环/轴。随机振动: 20 Hz~2000 Hz, 6.295 Grms, 30分钟/轴		
	冲击(耐久)	50G, 11 ms, 锯齿形。在X、Y和Z轴上各测试3次		
重量	防护等级	IEC 60529 IP65和IP67		
	仅主体	约68 g		
外形尺寸	包装重量	约174 g(含包装)		
	主体尺寸	44.5(宽)×44.5(深)×25.4(高)mm		
	包装尺寸	170(宽)×117(深)×86(高)mm		
附件	使用前须知, CE合规表			
LED安全标准	IEC 62471-1: 2006风险豁免组			
安全标准	EN 55024:2010, EN 55032:2015 + AC:2016 FCC第15部分B子部分(B类)UL60950-1 BIS RCM、KC、EAC和BSMI待定			
材质	盒	铝铸模, 耐酸铝(黑色)		
	读取窗口	丙烯酸		
软件	WebLink			

*1. 这些是基于欧姆龙读取能力验证标准所支持的符号。欧姆龙建议对每个应用进行验证。

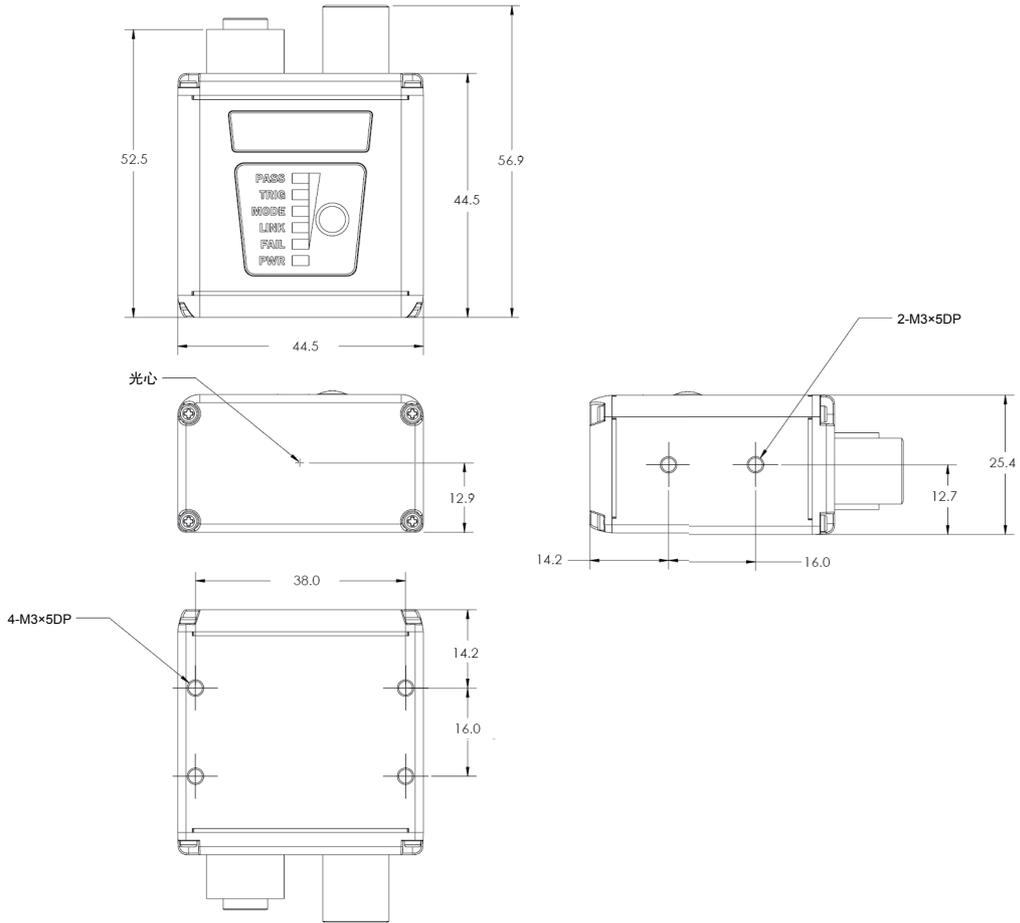
*2. 除非另有规定, 否则以视场中心角度 $R=\infty$ 来界定读取性能。



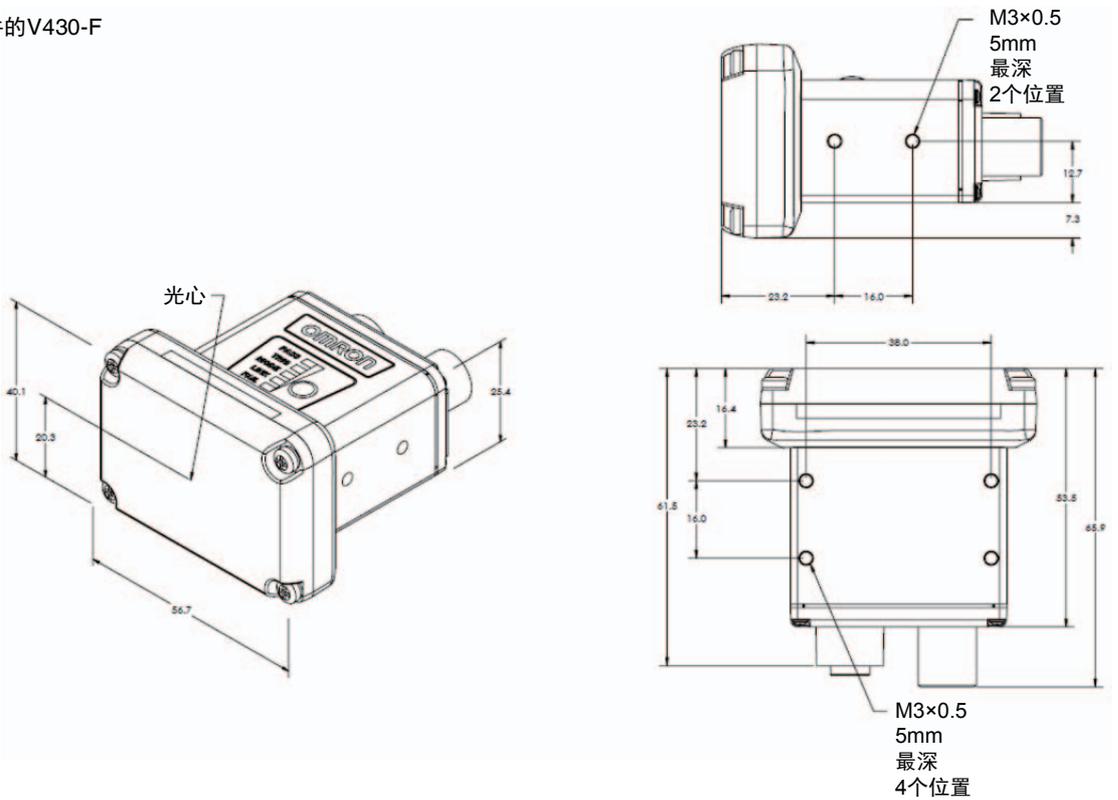
*4. 在电气噪声环境中, 仅使用V430-F与噪声过滤电缆(V430-W□F□M)组合, 确保正常运行。

外形尺寸

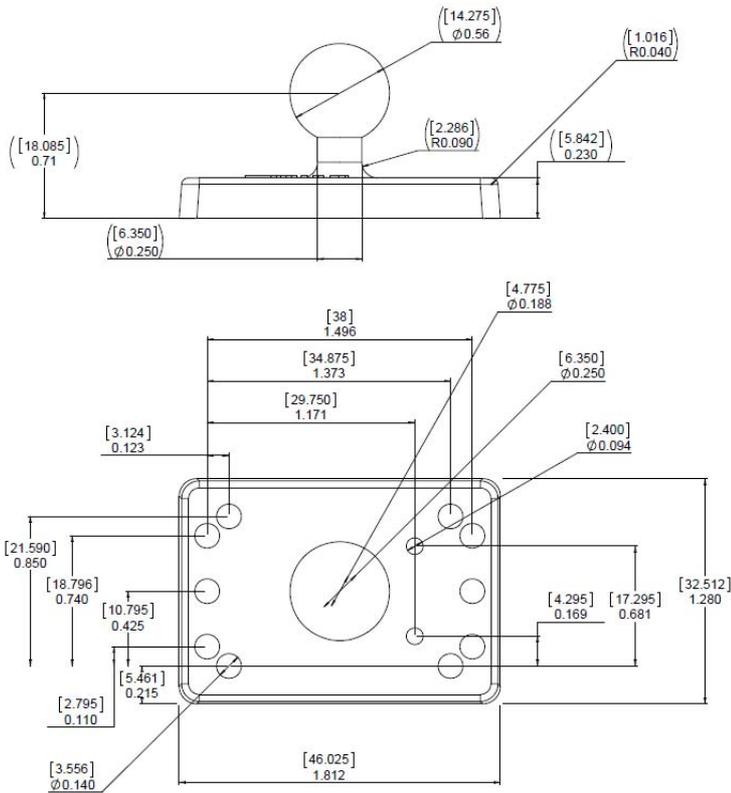
V430-F



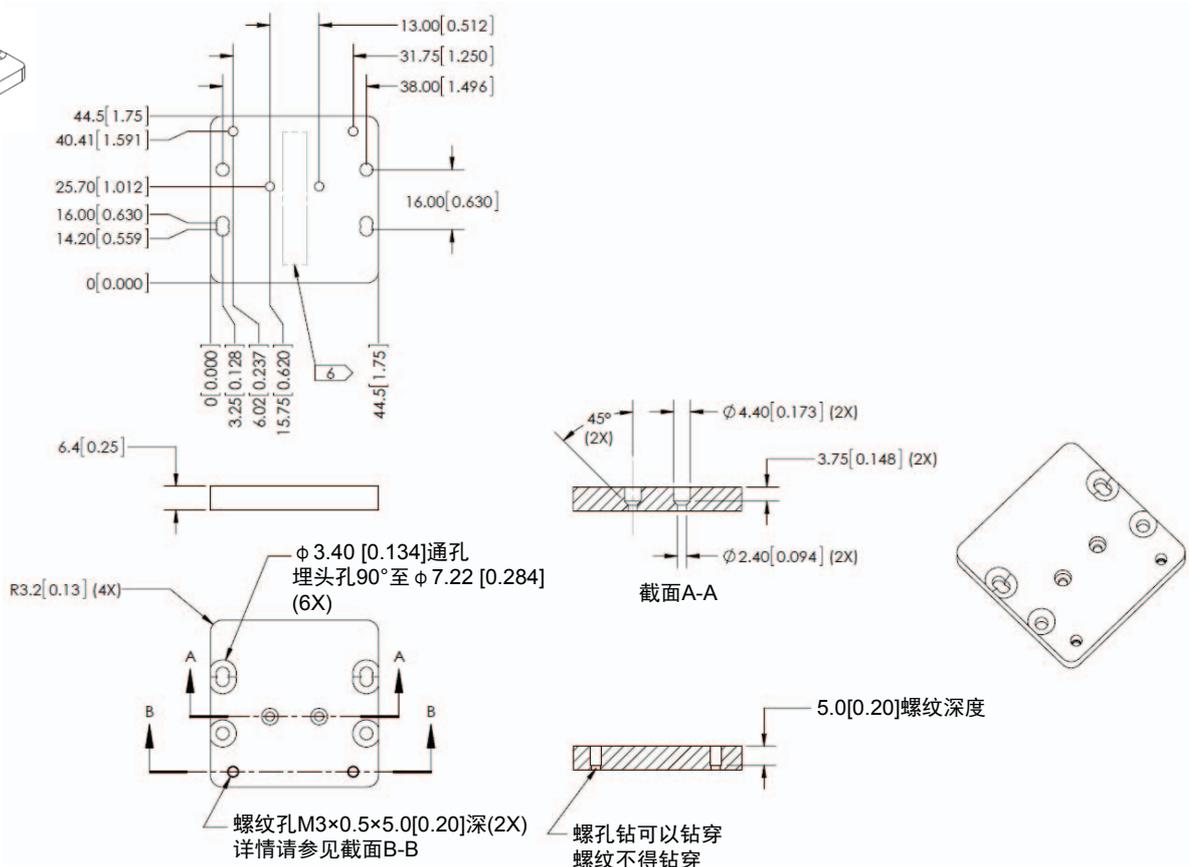
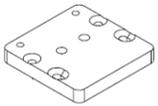
带备用光学和照明器件的V430-F



4" (102 mm) RAM Mount 支架
V430-AM2

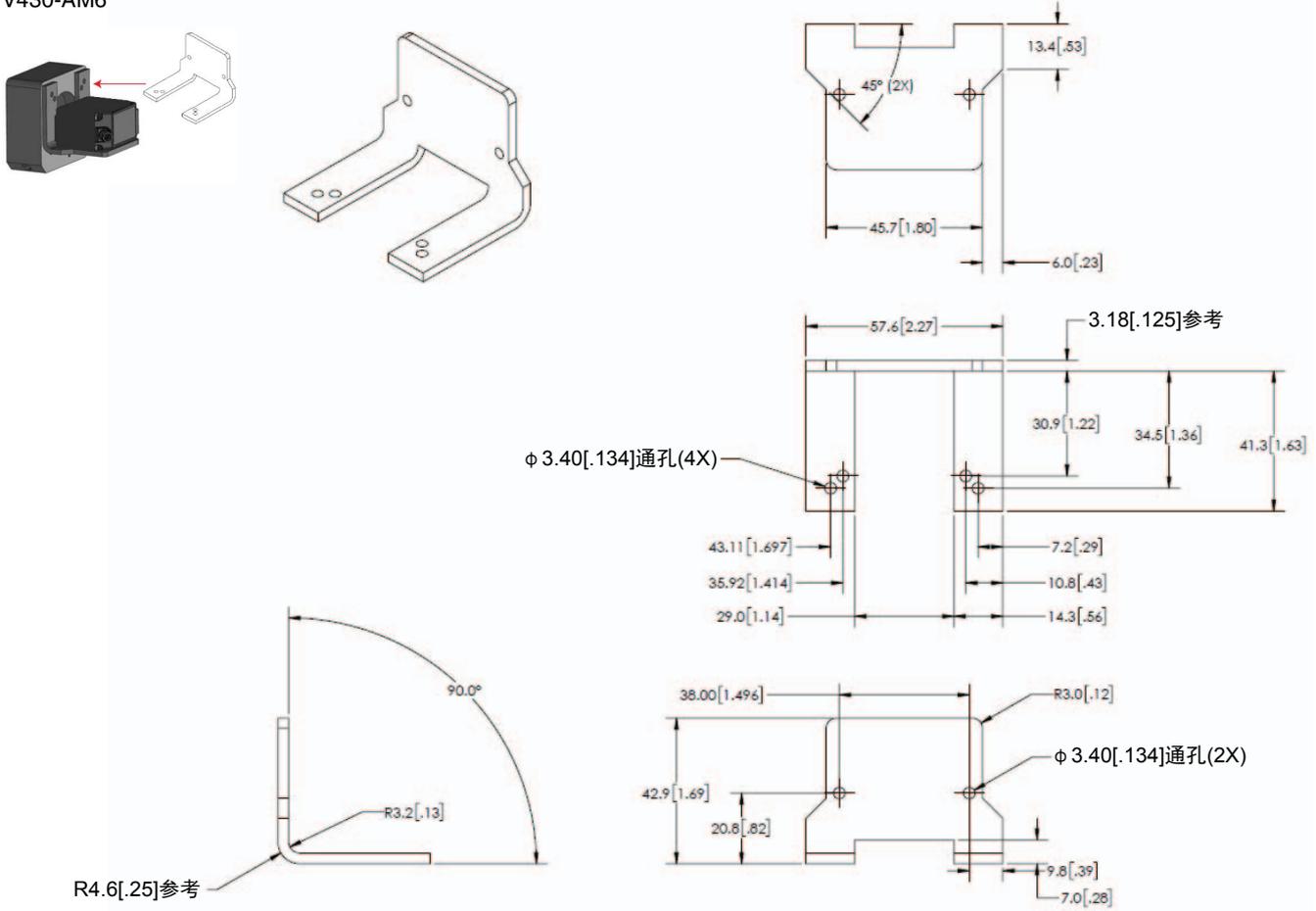


MS-4 / MINI至V/F4XX-F转接板
V430-AM5

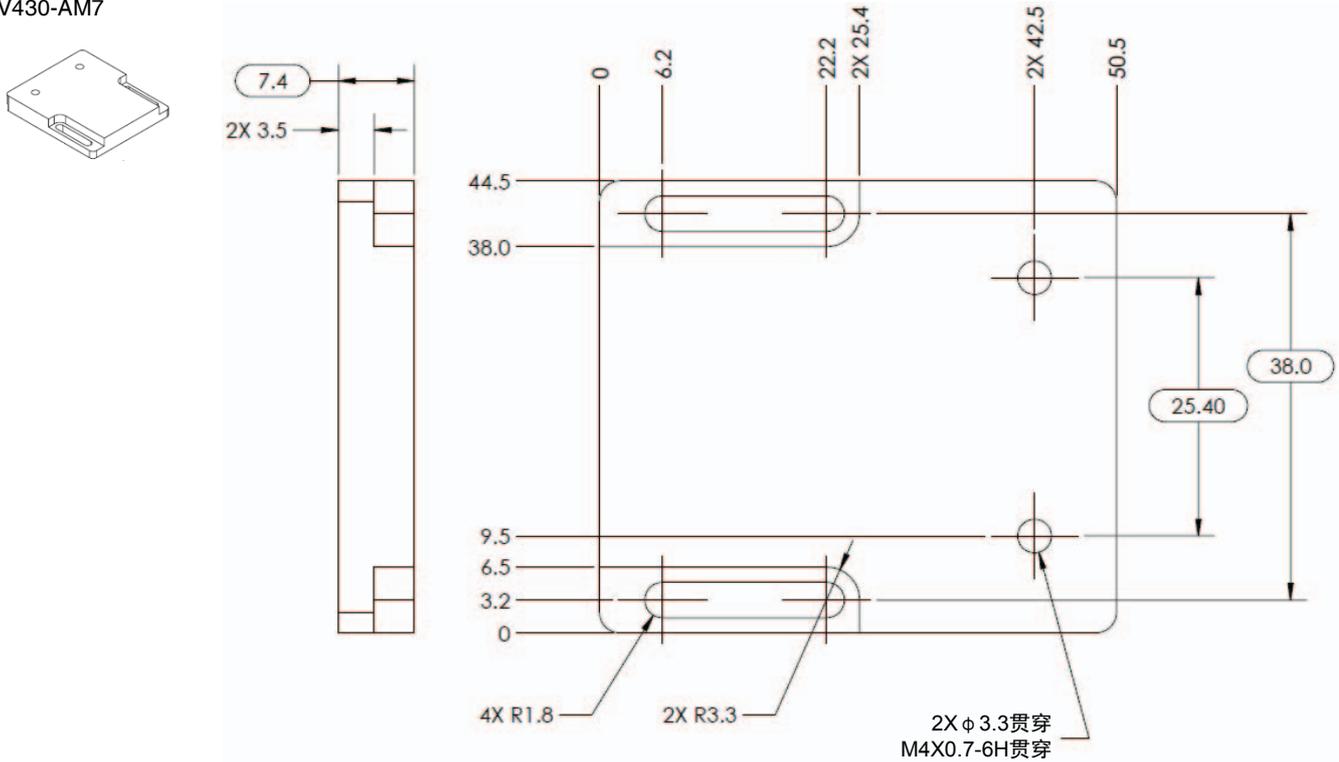


V430-F

智能环形灯至V/F4XX-F安装支架 V430-AM6



QX / Vision HAWK至V/F4XX-F转接板 V430-AM7



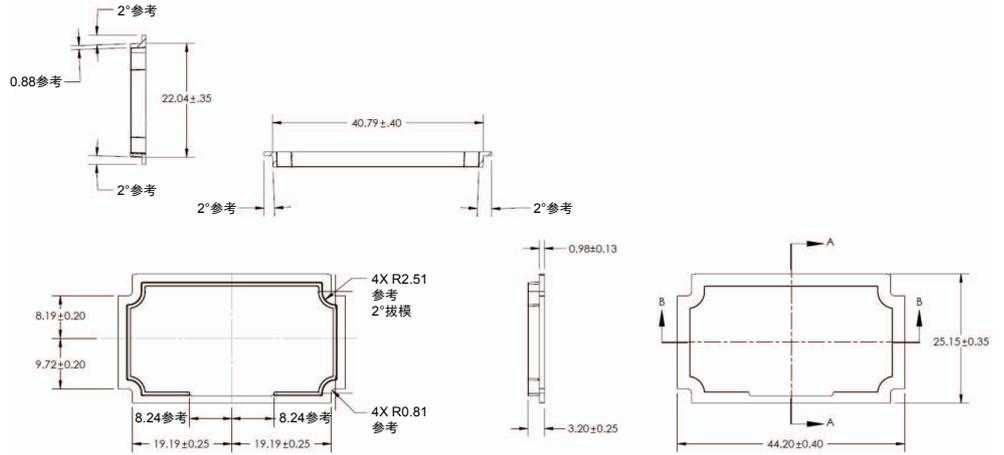
前窗安装套件
V430-AF0

扩散板安装套件
V430-AF1

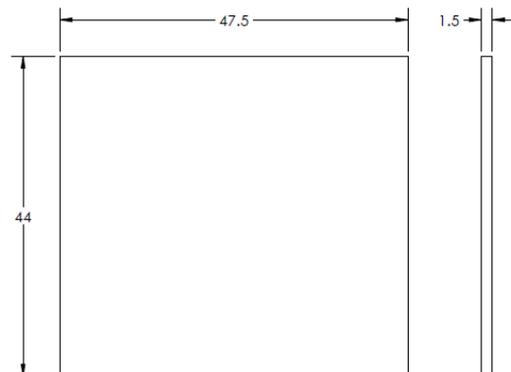
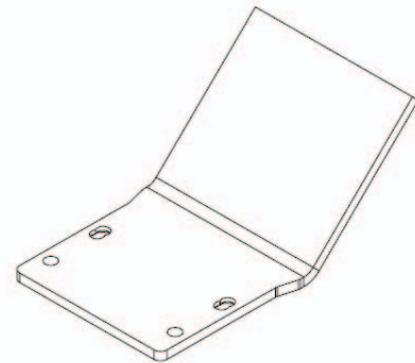
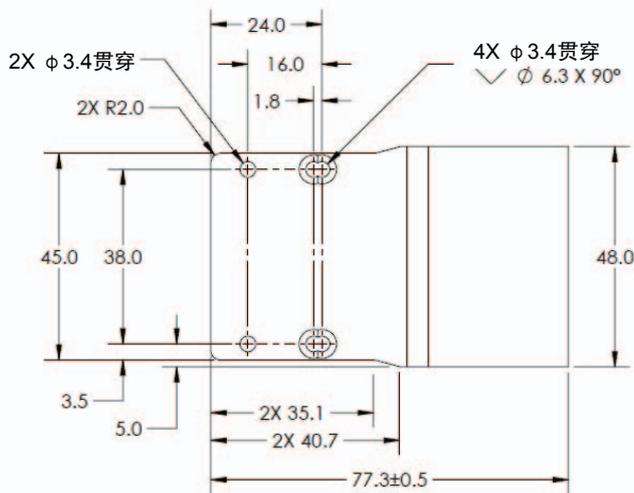
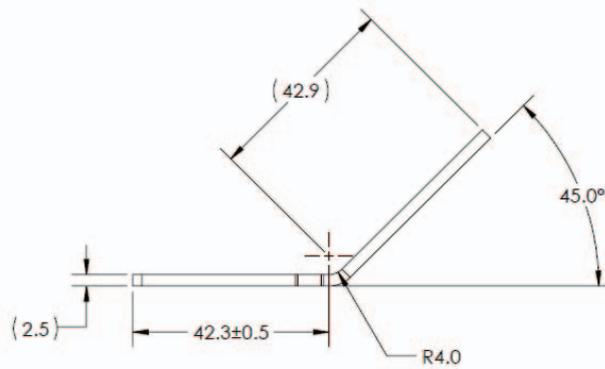
偏振片安装套件
V430-AF2

YAG激光滤镜安装套件
V430-AF4

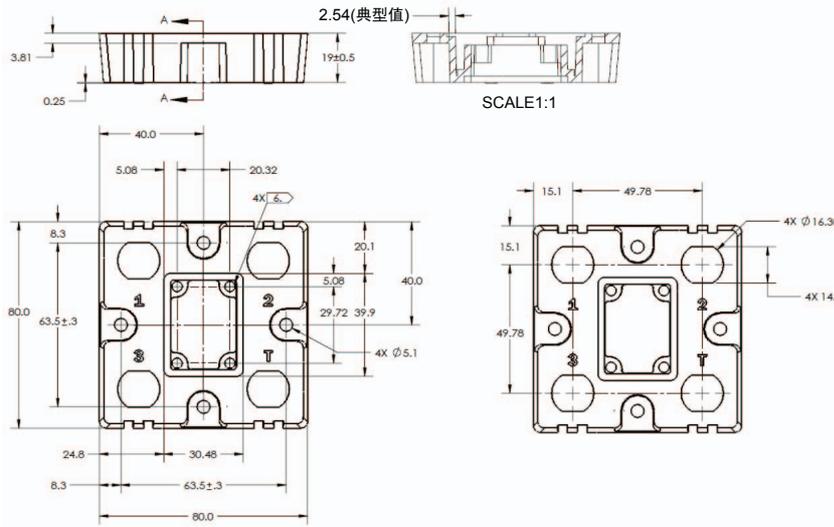
静电安全窗安装套件
V430-AF5



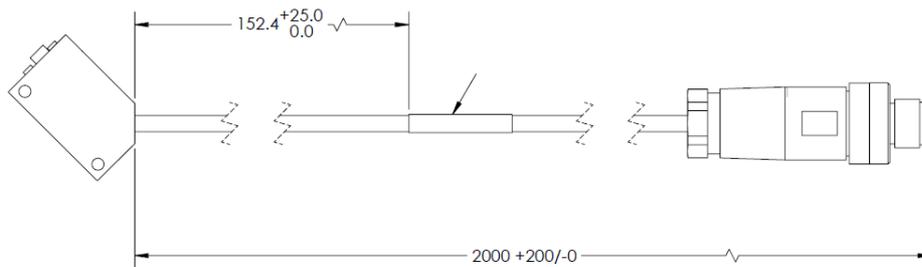
直角镜安装套件
V430-AF3



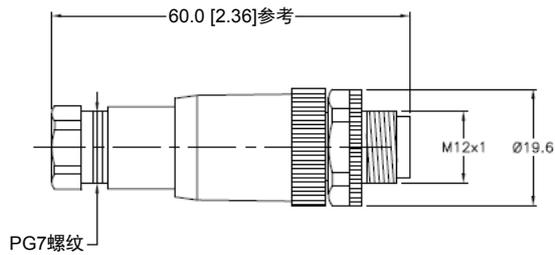
QX-1互连模块 - 电源, 触发器, 智能照明控制接口
98-000103-02



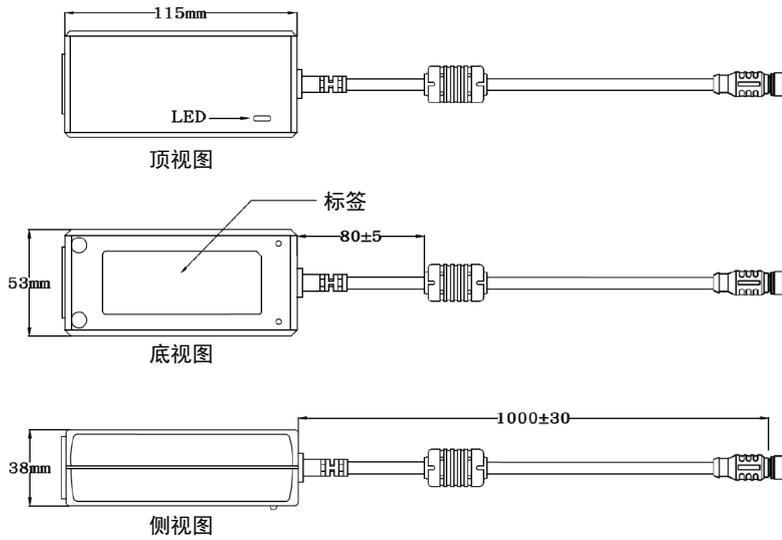
QX-1光电传感器, M12 4针插头, NPN - 2米 - 入光时ON/遮光时ON
99-9000016-01



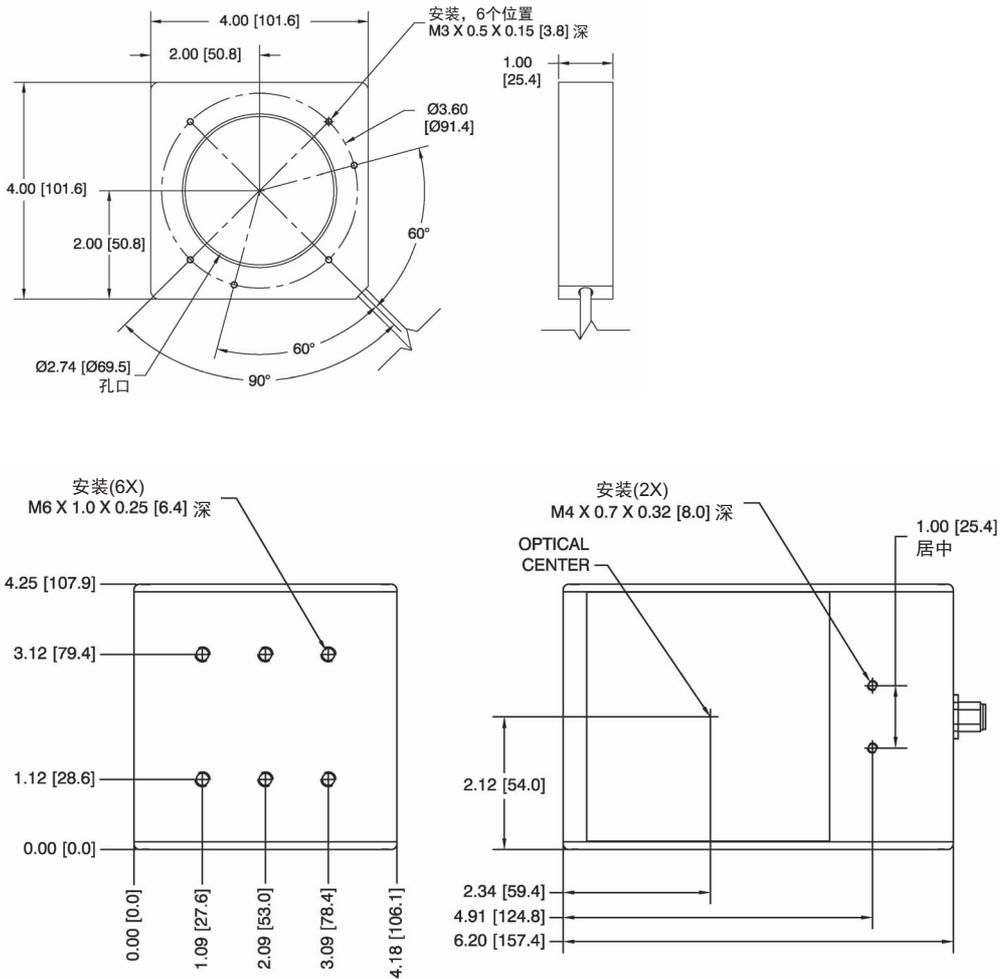
适用于任意触发器源或光电传感器的QX-1支持现场接线的M12 4针插头-螺钉式端子台
98-9000239-01



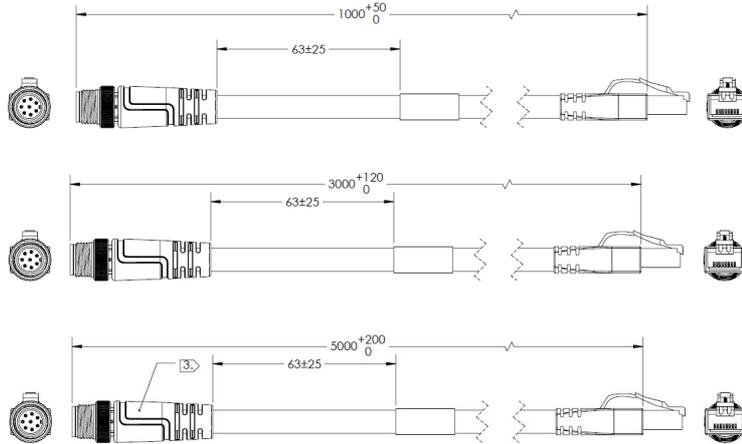
电源, 100-240VAC, +24VDC, M12 12 针插座 - 1 米 - 美式 / 欧式插头
97-000012-01



欧姆龙Microscan智能照明系列 - 电源和闪光灯控制集成模块
请参见欧姆龙Microscan智能照明产品 - 环形灯、散射同轴光源、大面积照明



以太网通信电缆 – 直线型接插件 – 1 米, 3 米或 5 米
 相机上M12插头至RJ45连接器
 V430-WE-1M
 V430-WE-3M
 V430-WE-5M



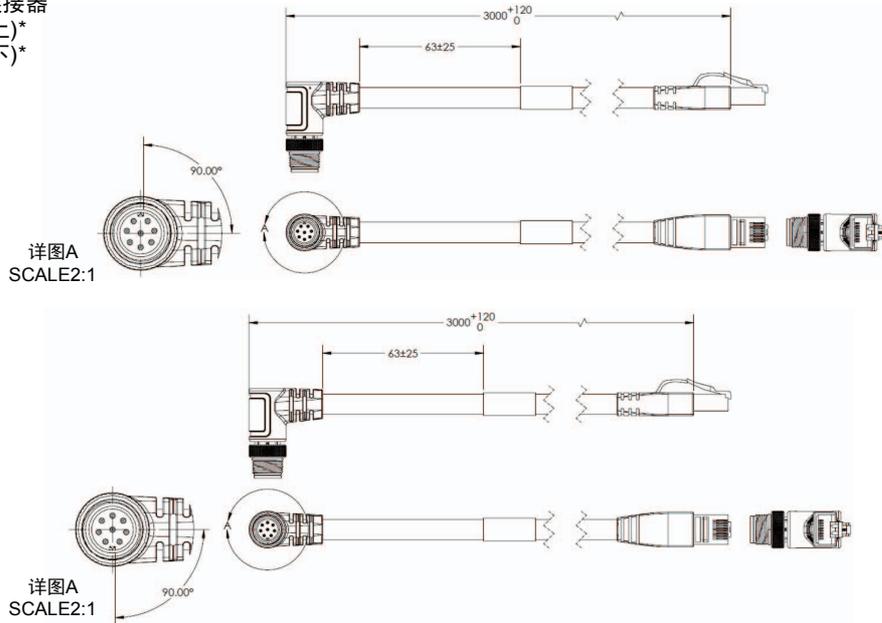
以太网通信电缆 – 直角 M12 连接器 – 3 米
 相机上M12插头至RJ45连接器
 V430-WELU-3M(直角向上)*
 V430-WELD-3M(直角向下)*



*直角向上

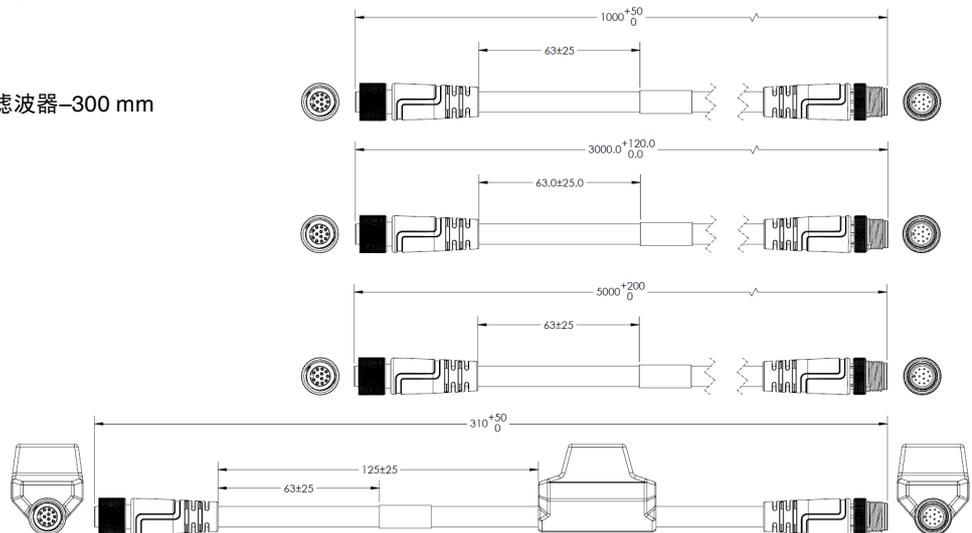


*直角向下



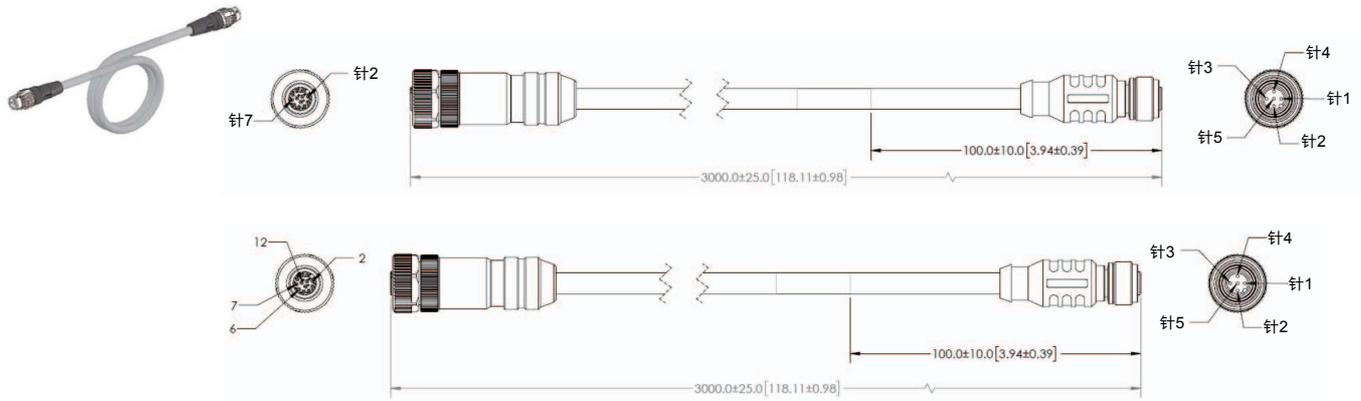
相机至 QX-1 互联电缆 – 1 米, 3 米或 5 米
 M12 插座至 M12 插头
 QX-1用作公共端IO信号和电源的接口模块。
 V430-WQ-1M
 V430-WQ-3M
 V430-WQ-5M

M12插座至M12插头, 带电源滤波器–300 mm
 V430-WQF-1M



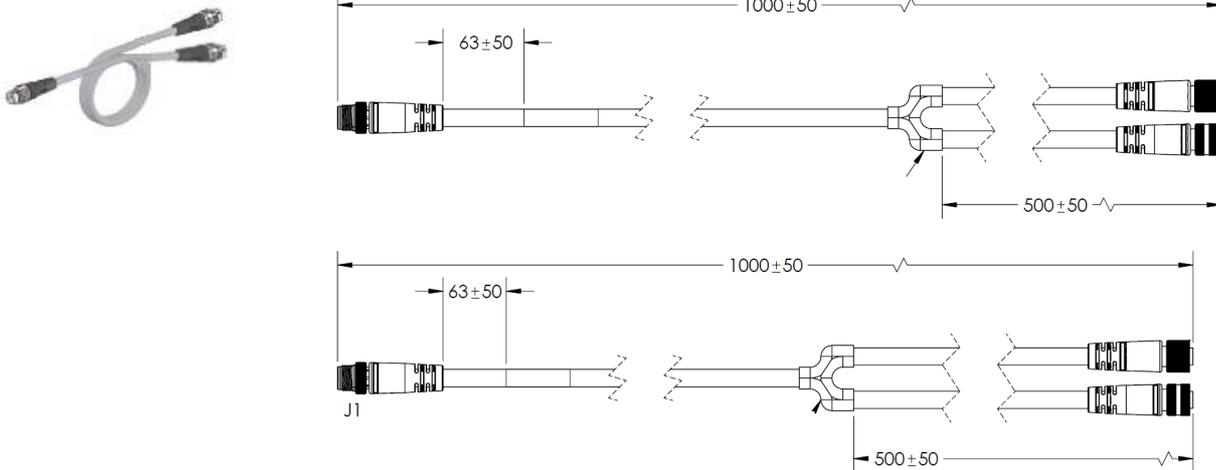
V430-F

QX-1 M12 至智能照明电源和闪光灯控制电缆 -3 米
 QX-1上的M12插头至灯上的5针插座
 61-000204-02 (连续功率)
 61-000218-02 (闪光灯控制)

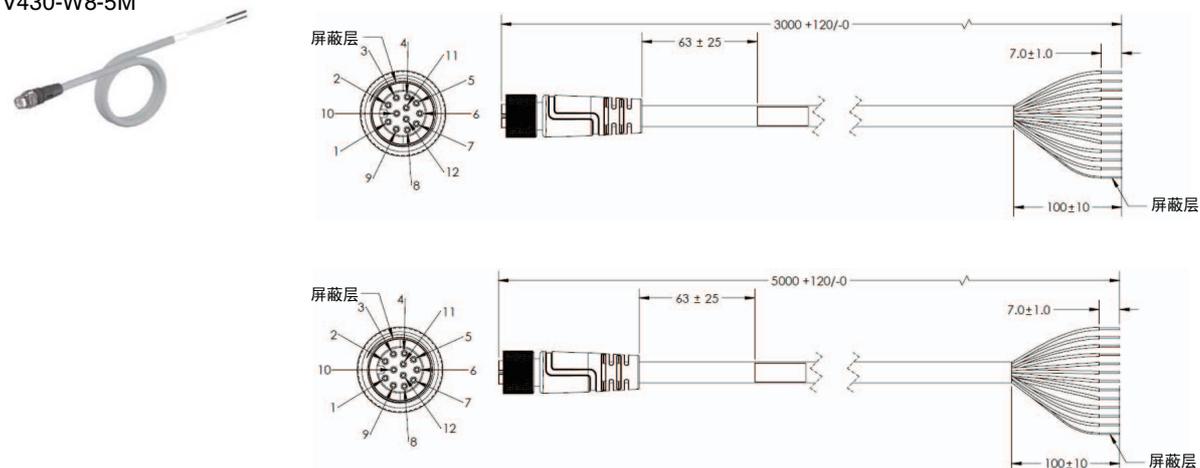


Y 型电缆, 相机 / 电源和智能照明电源 (持续开启) -1 米
 61-9000135-01

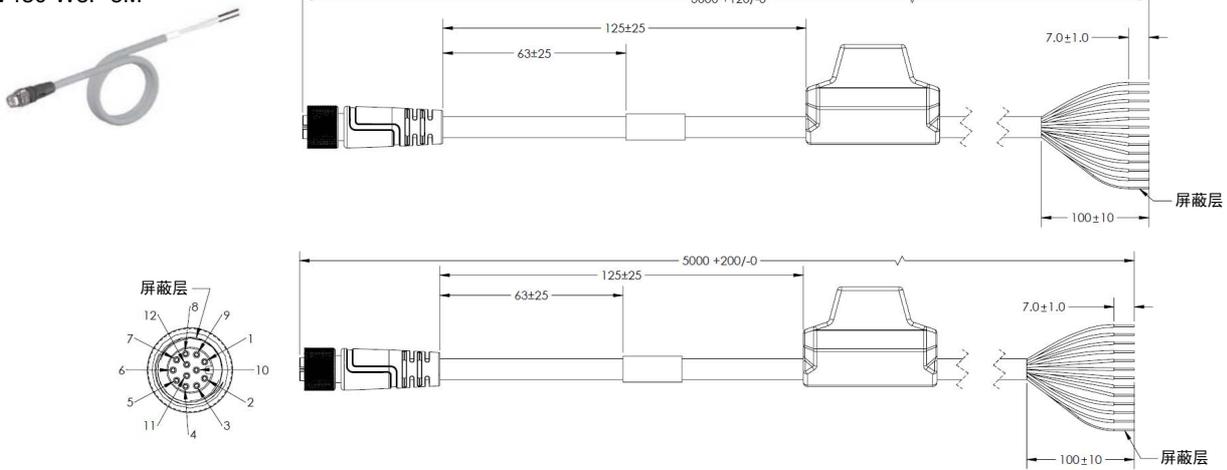
Y 型电缆, 相机 / 电源和智能照明闪光灯控制 -1 米
 61-9000137-01



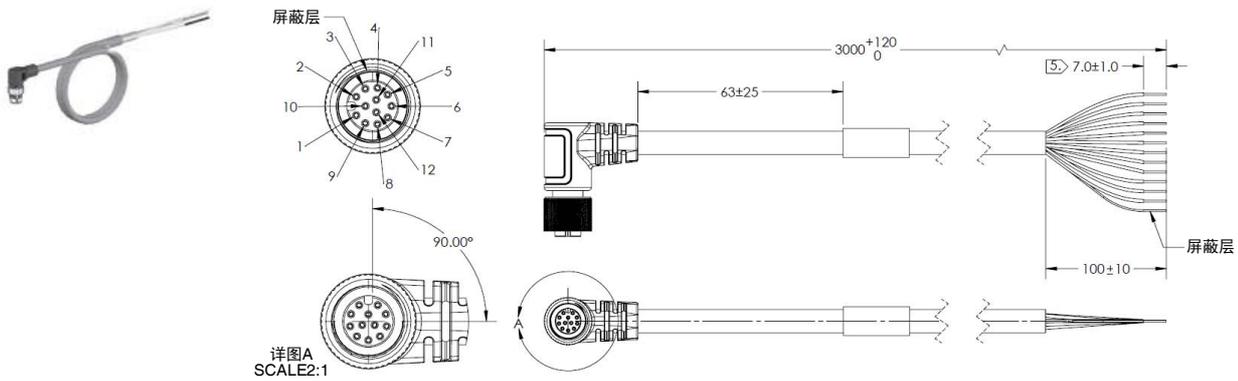
M12 至跨线电缆, 直线型电源, IO, RS-232, USB - 3 米或 5 米
 V430-W8-3M
 V430-W8-5M



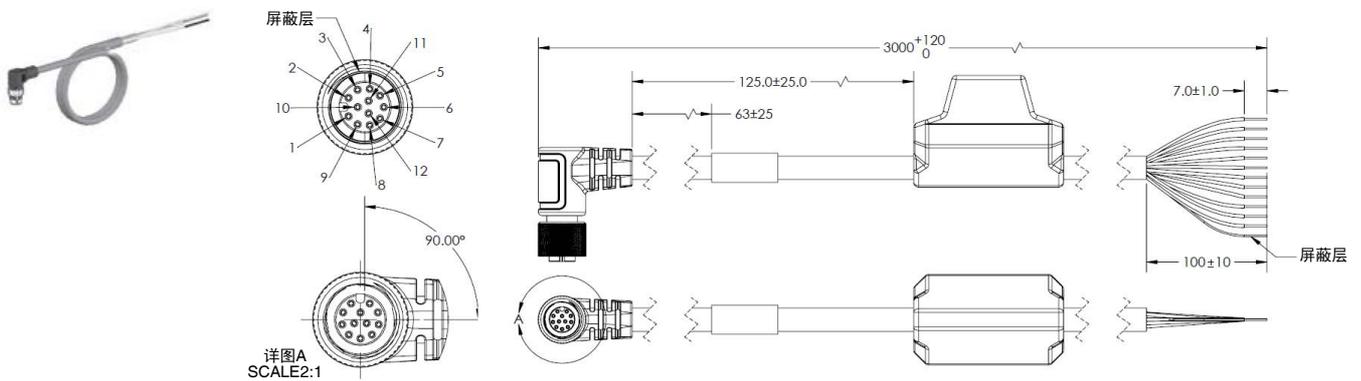
M12至跨线电缆，带电源滤波器-3米或5米
 V430-W8F-3M
 V430-W8F-5M



M12至跨线电缆，直角向上型电源，IO，RS232，USB-3米
 V430-W8LU-3M

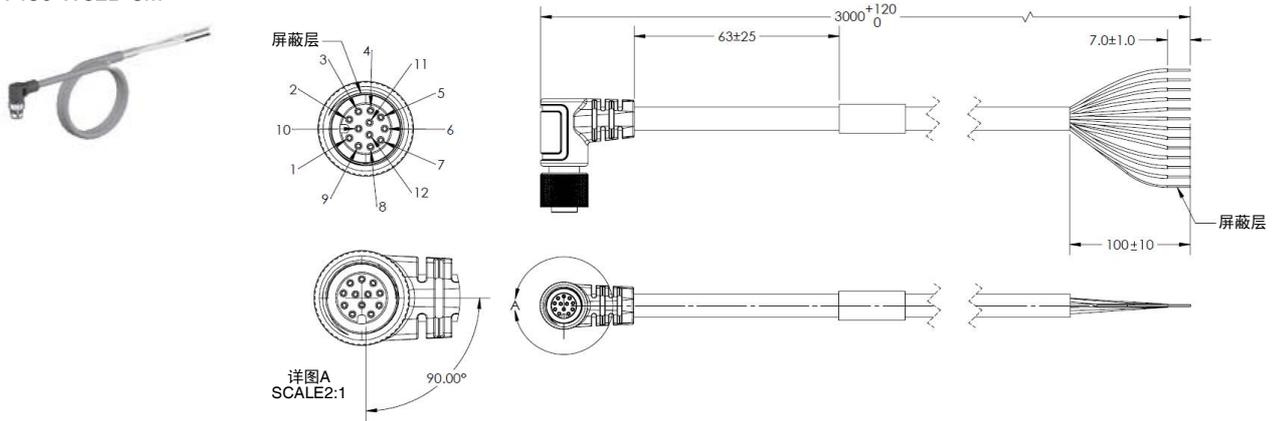


M12至跨线电缆，直角向上，带电源滤波器-3米
 V430-W8LUF-3M

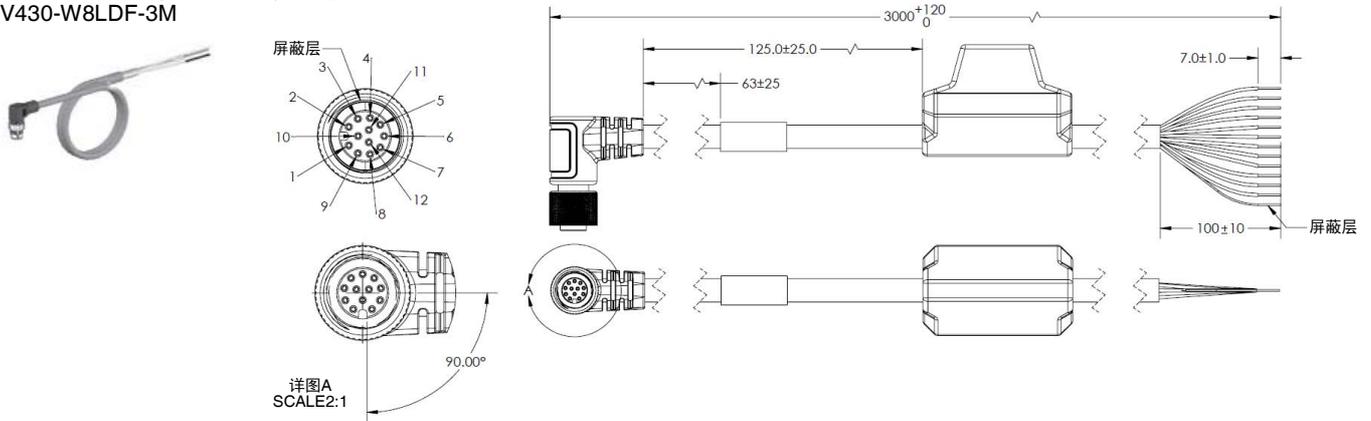


V430-F

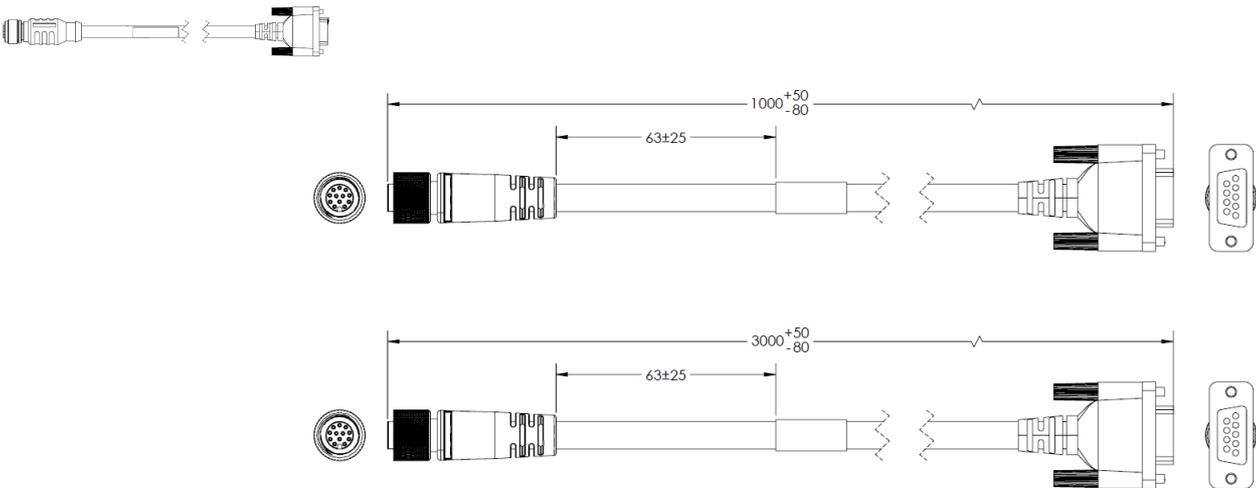
M12至跨线电缆，直角向下型电源，IO，RS232，USB-3米
V430-W8LD-3M



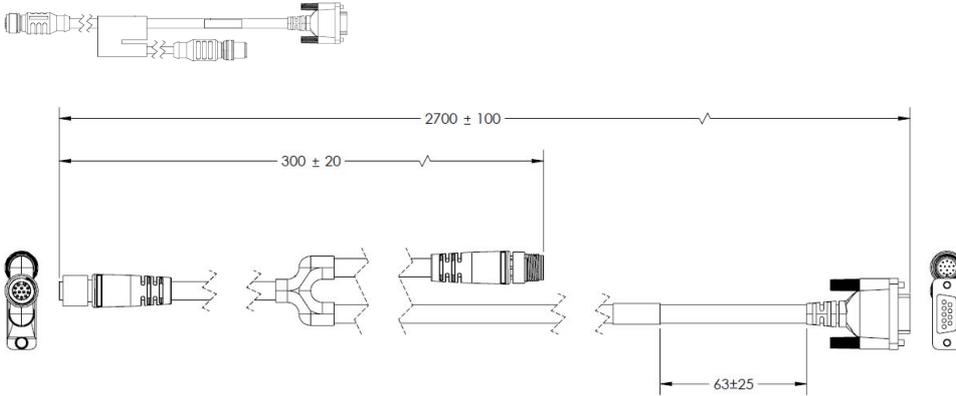
M12至跨线电缆，直角向下，带电源滤波器-3米
V430-W8LDF-3M



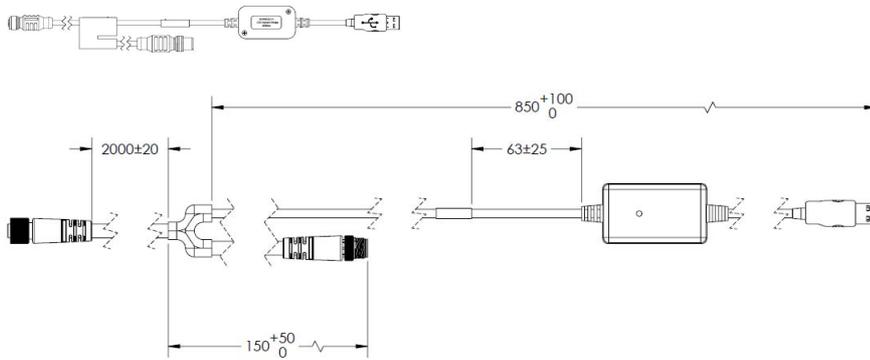
M12至RS-232接口 - 1米或3米
V430-WR-1M
V430-WR-3M



相机至QX-1互联电缆，带RS-232接口-2.7米
V430-WQR-3M



相机至QX-1互联电缆，带USB键盘楔接口-2.7米
V430-WQK-3M



相关手册

手册编号	型号	手册
84-9007234-02	V320-F, V330-F, V420-F, V430-F	MicroHAWK V320-F / V330-F / V420-F / V430-F用户手册

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202003

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线：400-820-4535