



3D 资料下载



测量位移传感器

基本特点	工作原理		线激光测量位移传感器					
	外壳样式		方型					
	光学工作原理		反射					
	安装净距离(CD)		19mm	22mm	54mm	80mm	100mm	
	测量范围	Z轴景深(MR)		7mm	11mm	25mm	70mm	200mm
		X轴宽度	近端FOV	11mm	16mm	28mm	54mm	110mm
			参考距离	12mm	17mm	31mm	68mm	170mm
			远端FOV	13mm	18mm	35mm	80mm	230mm
	轮廓点数		2048					
	光源	光源波长		405nm				
激光器等级		2M/3R						
激光器输出功率		10mW						
电气数据	反射角度		50°	45°	30°	30°	27°	
	X方向分辨率		5.6~6.3μm	7.8~8.9μm	13.4~16.4μm	27.1~40.0μm	54.0~114.2μm	
	Z轴重复精度		0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.8μm	1.2μm	
	Z方向线性度(+/- % of MR)		0.02%					
	扫描速度		340~10000Hz					
	工作电压		24V DC ± 10%					
	功耗		11W					
	通信接口		千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个					
环境条件	工作温度		0~50℃					
	环境照度		白炽灯:10000lux以下					
	抗振性		10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时					
	抗冲击性		峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击					
	防护等级		IP67					
机械数据	尺寸		150x90x54mm	150x100x54mm	160x105x54mm		185x100x54mm	
	外壳材质		铝合金					
	重量		0.94kg	0.84kg	1.12kg	0.8kg		
	型号		ESX-C10	ESX-C20	ESX-C30	ESX-C100	ESX-C200	

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

线激光

ESX系列



基本特点	工作原理		线激光测量位移传感器				
	外壳样式		方型				
	光学工作原理		反射				
	安装净距离(CD)		100mm	330mm	250mm	760mm	
	测量范围	Z轴景深(MR)		200mm	350mm	490mm	1280mm
		X轴宽度	近端FOV	110mm	195mm	230mm	700mm
			参考距离	170mm	262mm	385mm	1095mm
			远端FOV	230mm	330mm	540mm	1490mm
	轮廓点数		2048				
	光源	光源波长		650nm			
激光器等级		2M/3R					
激光器输出功率		10mW					
电气数据	反射角度		27°	23.2°	25°	27°	
	X方向分辨率		54.0 ~ 114.2μm	92.8 ~ 164.9μm	115.5 ~ 265.1μm	338.8 ~ 731.8μm	
	Z轴重复精度		1.2μm	2μm	6μm	15μm	
	Z方向线性度(+/- % of MR)		0.02%				
	扫描速度		340 ~ 10000Hz				
	工作电压		24V DC ± 10%				
	功耗		11W				
	通信接口		千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个				
环境条件	工作温度		0 ~ 50℃				
	环境照度		白炽灯:10000lux以下				
	抗振性		10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时				
	抗冲击性		峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击				
	防护等级		IP67				
机械数据	尺寸		185x100x54mm	285x100x52.5mm	285x100x52.5mm	690x134.5x58.4mm	
	外壳材质		铝合金				
	重量		0.8kg	1.62kg	1.44kg	4.44kg	
	型号		ESX-CE200	ESX-CE300	ESX-CE500	ESX-CE1000	



3D说明书下载



测量位移传感器

基本特点	工作原理		线激光测量位移传感器				
	外壳样式		方型				
	光学工作原理		反射				
	安装净距离(CD)		18mm	40mm	90mm	140mm	
	测量范围	Z轴景深(MR)		7mm	24mm	74mm	192mm
		X轴宽度	近端FOV	14mm	30mm	55mm	100mm
			参考距离	15mm	33mm	72mm	145mm
			远端FOV	16mm	36mm	88mm	190mm
	轮廓点数		4096				
	光源	光源波长		405nm			650nm
激光器等级		2M/3R					
激光器输出功率		10mW					
电气数据	反射角度		41°	38°	30°	24°	
	X方向分辨率		6.9 ~ 8.4μm	14.6 ~ 20.1μm	28.8 ~ 47.1μm	51.7 ~ 99.6μm	
	Z轴重复精度		0.2μm	0.4μm	0.6μm	1μm	
	Z方向线性度(+/- % of MR)		0.02%				
	扫描速度		1000 (全画幅) ~ 20000Hz				
	工作电压		24V DC ± 10%				
	功耗		11W				
	通信接口		千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个				
环境条件	工作温度		0 ~ 50℃				
	环境照度		白炽灯:10000lux以下				
	抗振性		10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时				
	抗冲击性		峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击				
	防护等级		IP67				
机械数据	尺寸		145x95x60mm	160x104.5x60mm	170x105x60mm	190x115x64mm	
	外壳材质		铝合金				
	重量		1.04kg	1.24kg	1.22kg	1.56kg	
	型号		ESX-G10	ESX-G20	ESX-G100	ESX-GE200	

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

线激光

ESX系列



基本特点	工作原理		线激光测量位移传感器			
	外壳样式		方型			
	光学工作原理		反射			
	安装净距离(CD)		18mm	40mm	90mm	
	测量范围	Z轴景深(MR)		7mm	24mm	74mm
		X轴宽度	近端FOV	13mm	28mm	55mm
			参考距离	14.5mm	27mm	72mm
			远端FOV	16mm	36mm	90mm
	轮廓点数		1920			
	光源	光源波长		405nm		
		激光器等级		2M/3R		
		激光器输出功率		10mW		
电气数据	反射角度		41°	38°	30°	
	X方向分辨率		7.0 ~ 8.6μm	14.6 ~ 20.1μm	28.8 ~ 47.1μm	
	Z轴重复精度		0.2μm	0.4μm	0.6μm	
	Z方向线性度(+/- % of MR)		0.02%			
	扫描速度		2500~56000Hz			
	工作电压		24V DC ± 10%			
	功耗		11W			
环境条件	通信接口		千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个			
	工作温度		0 ~ 50℃			
	环境照度		白炽灯:10000lux以下			
	抗振性		10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时			
	抗冲击性		峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击			
	防护等级		IP67			
机械数据	尺寸		145x95x60mm	160x104.5x60mm	190x115x64mm	
	外壳材质		铝合金			
	重量		0.8kg	1.24kg	1.22kg	
	型号		ESX-P10	ESX-P20	ESX-P100	



3D说明书下载



NEW!

CE



NEW!

CE

基本特点	工作原理			线激光测量位移传感器		
	外壳样式			方型		
	光学工作原理			反射		
	安装净距离(CD)			140mm	140mm	235mm
	测量范围	Z轴景深(MR)		191mm	191mm	250mm
		X轴宽度	近端FOV	100mm	100mm	192mm
			参考距离	145mm	145mm	247mm
			远端FOV	190mm	190mm	302mm
	轮廓点数			1920		
	光源	光源波长		405nm	650nm	
激光器等级		2M/3R				
激光器输出功率		10mW				
电气数据	反射角度			24°		23.2°
	X方向分辨率			51.7 ~ 99.7μm	51.7 ~ 99.7μm	100.7 ~ 160.3μm
	Z轴重复精度			1μm	1μm	1.5μm
	Z方向线性度(+/- % of MR)			0.02%		0.04%
	扫描速度			2500~56000Hz		
	工作电压			24V DC ± 10%		
	功耗			11W		
环境条件	通信接口			千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个		
	工作温度			0 ~ 50℃		
	环境照度			白炽灯:10000lux以下		
	抗振性			10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时		
	抗冲击性			峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击		
机械数据	防护等级			IP67		
	尺寸			190x115x64mm		340x115x64.8mm
	外壳材质			铝合金		
	重量			1.54kg		2.08kg
	型号			ESX-P200 ESX-PE200		ESX-PE300

测量位移传感器

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

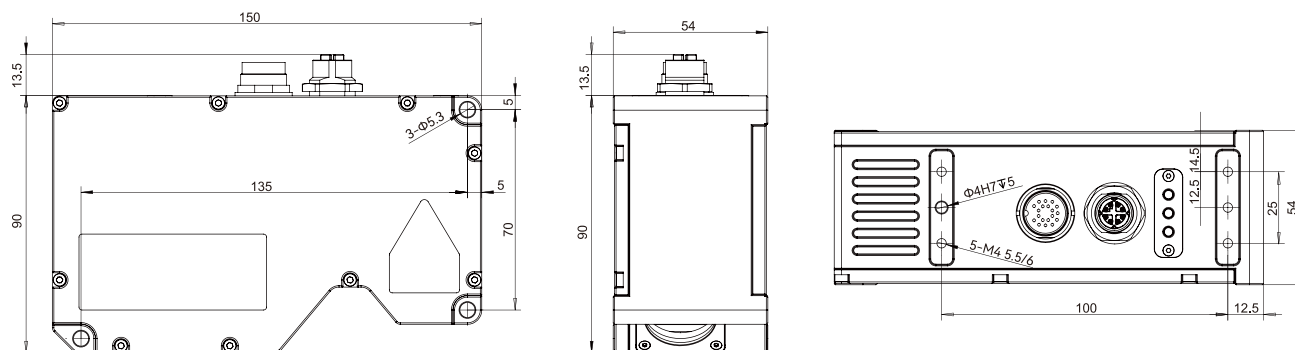
线激光

ESX系列

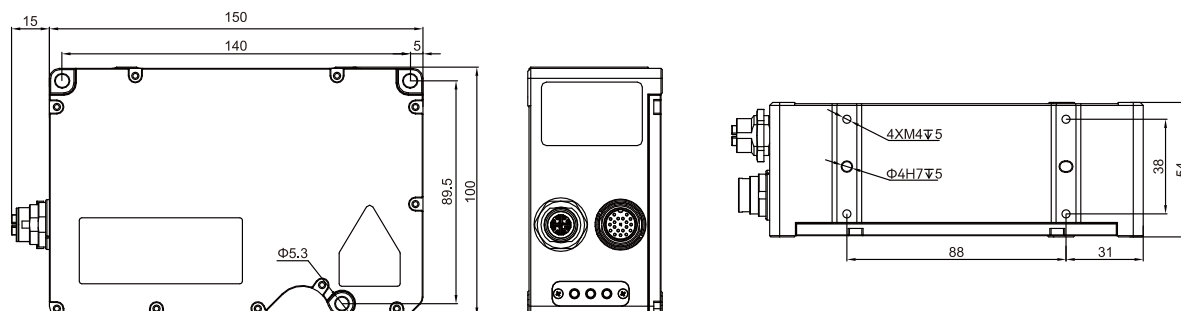


基本特点	工作原理			线激光测量位移传感器	
	外壳样式			方型	
	光学工作原理			反射	
	安装净距离(CD)			30mm	50mm
	测量范围	Z轴景深(MR)		6mm	18mm
		X轴宽度	近端FOV	20mm	45mm
			参考距离	22mm	51mm
			远端FOV	24mm	56mm
	轮廓点数			4096	
	光源	光源波长		405nm	
激光器等级		2M/3R			
激光器输出功率		10mW			
电气数据	反射角度			50°	38°
	X方向分辨率			5.1 ~ 5.9μm	11.1 ~ 13.6μm
	Z轴重复精度			0.1μm	0.3μm
	Z方向线性度(+/- % of MR)			0.02%	
	扫描速度			1200 ~ 16000Hz	
	工作电压			24V DC ± 10%	
	功耗			11W	
环境条件	通信接口			千兆网络接口，24VTTL输入1个，输出1个，RS485双向IO 2个	
	工作温度			0 ~ 50℃	
	环境照度			白炽灯:10000lux以下	
	抗振性			10~55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z方向各2个小时	
	抗冲击性			峰值加速度为15g，持续时间为11ms的半正弦波冲击	
机械数据	防护等级			IP67	
	尺寸			190x115x80mm	
	外壳材质			铝合金	
	重量			1.31kg	1.35kg
	型号			ESX-H10	ESX-H20

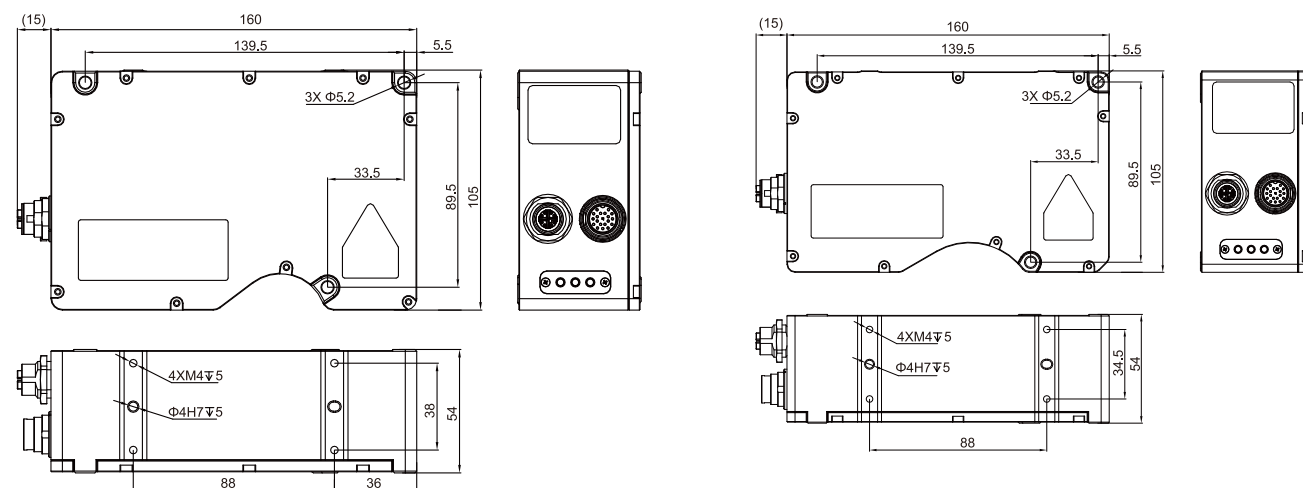
ESX-C10



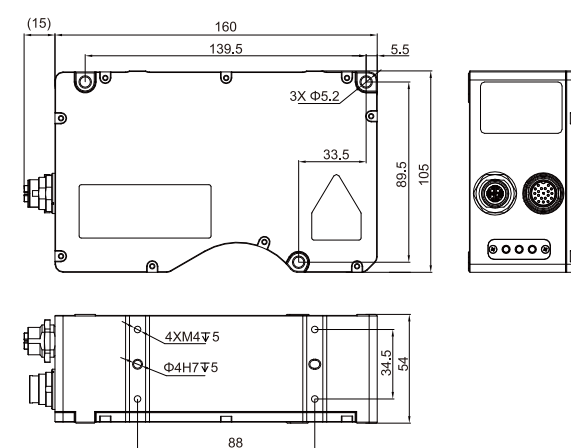
ESX-C20



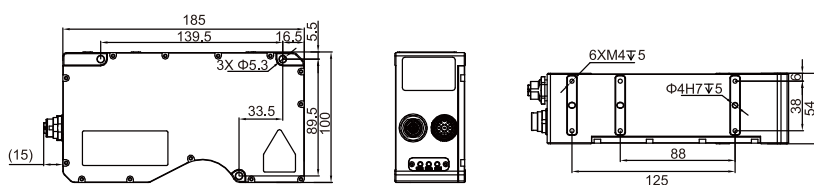
ESX-C30



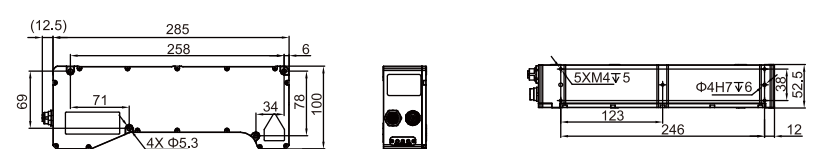
ESX-C100



ESX-C200/CE200



ESX-CE300



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

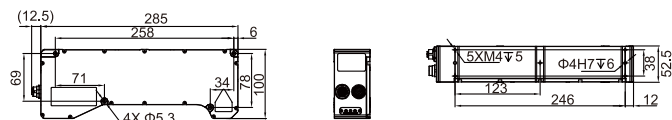
彩色共焦

激光纠偏

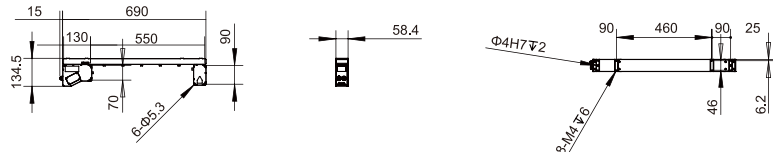
控制器

通讯器

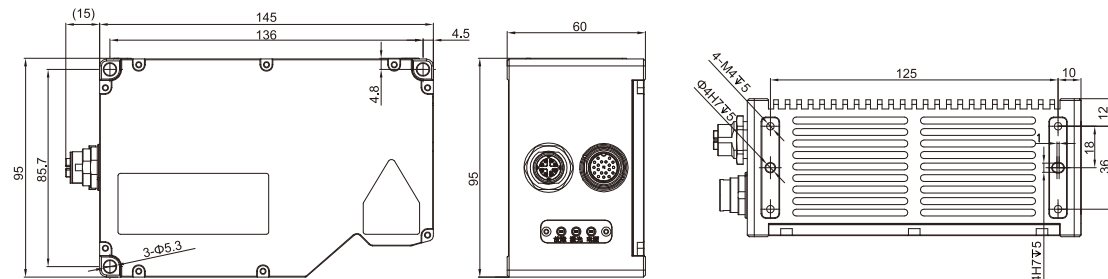
ESX-CE500



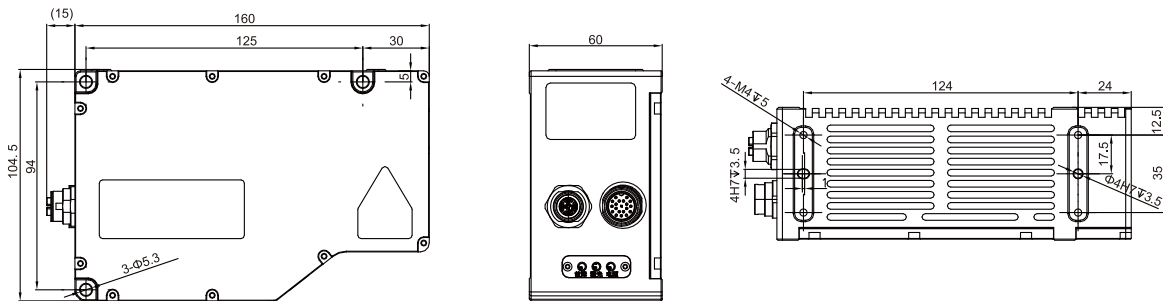
ESX-CE1000



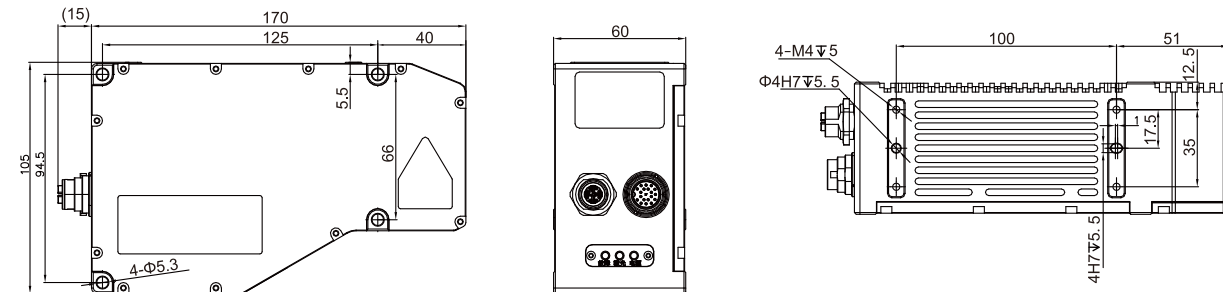
ESX-G10 ESX-P10



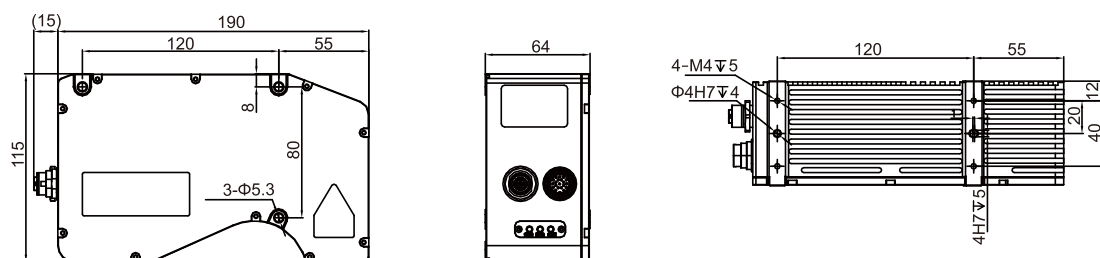
ESX-G20 ESX-P20



ESX-G100



ESX-GE200

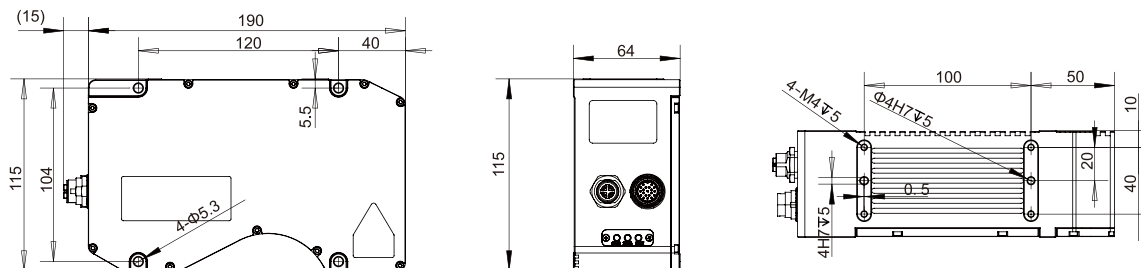


光纤
槽型
光电
激光
接近
位移
磁性
接触式
区域
超声波
AI图像识别
读码器
振动倾角
温度
RFID
安全门锁
气压表
通讯与连接
附件

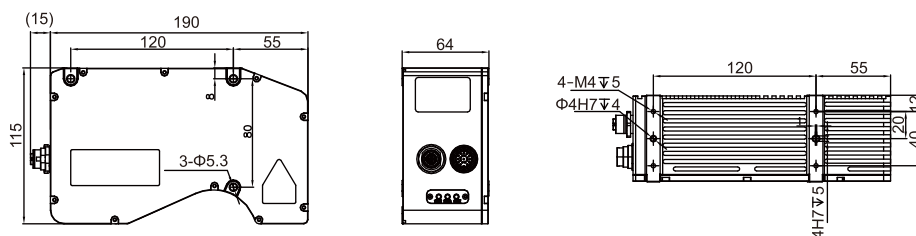
选型指南

激光位移
三角测量
TOF远距离
线激光
接触式位移
激光扫描测量仪
彩色共焦
激光纠偏
控制器
通讯器

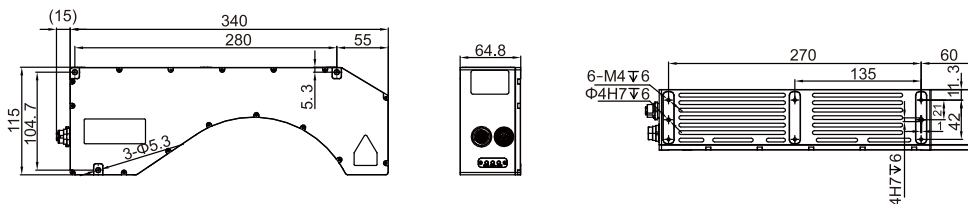
ESX-P100



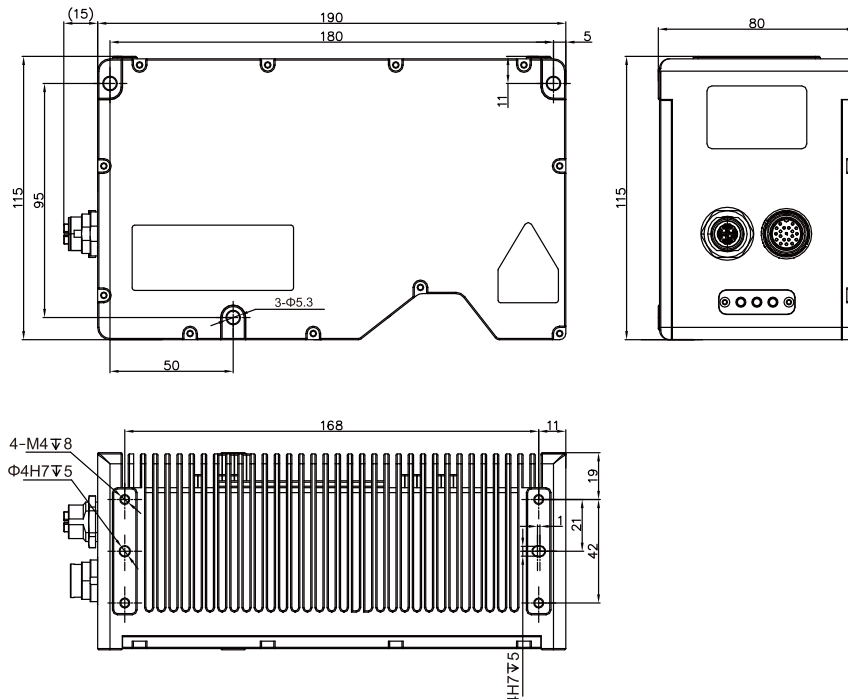
ESX-P200 ESX-PE200



ESX-PE300



ESX-H10 ESX-H20



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

线激光

接口定义

圆形连接管脚	信号定义	线缆颜色	功能
C	DIO2+	橙	多功能差分I/O2
B	DIO2-	橙白	
D	INDEX+	黄	编码器Z相输入
E	INDEX-	黄白	
I	A+	灰	编码器A相输入
S	A-	灰白	
H	B+	紫	编码器B相输入
G	B-	紫白	
T	DIO1+	粉	多功能差分I/O1
K	DIO1-	粉白	
U	OUT+	蓝	单端输出
M	OUT-	蓝白	
O	TRIG_EN+	棕	触发使能
N	TRIG_EN-	棕白	
R	IN+	绿	单端输入
P	IN-	绿白	
A	+24V	红+红白 两根线	相机电源
L	GND	黑+黑白 两根线	电源地
F	EARTH_GND	银色	外壳大地