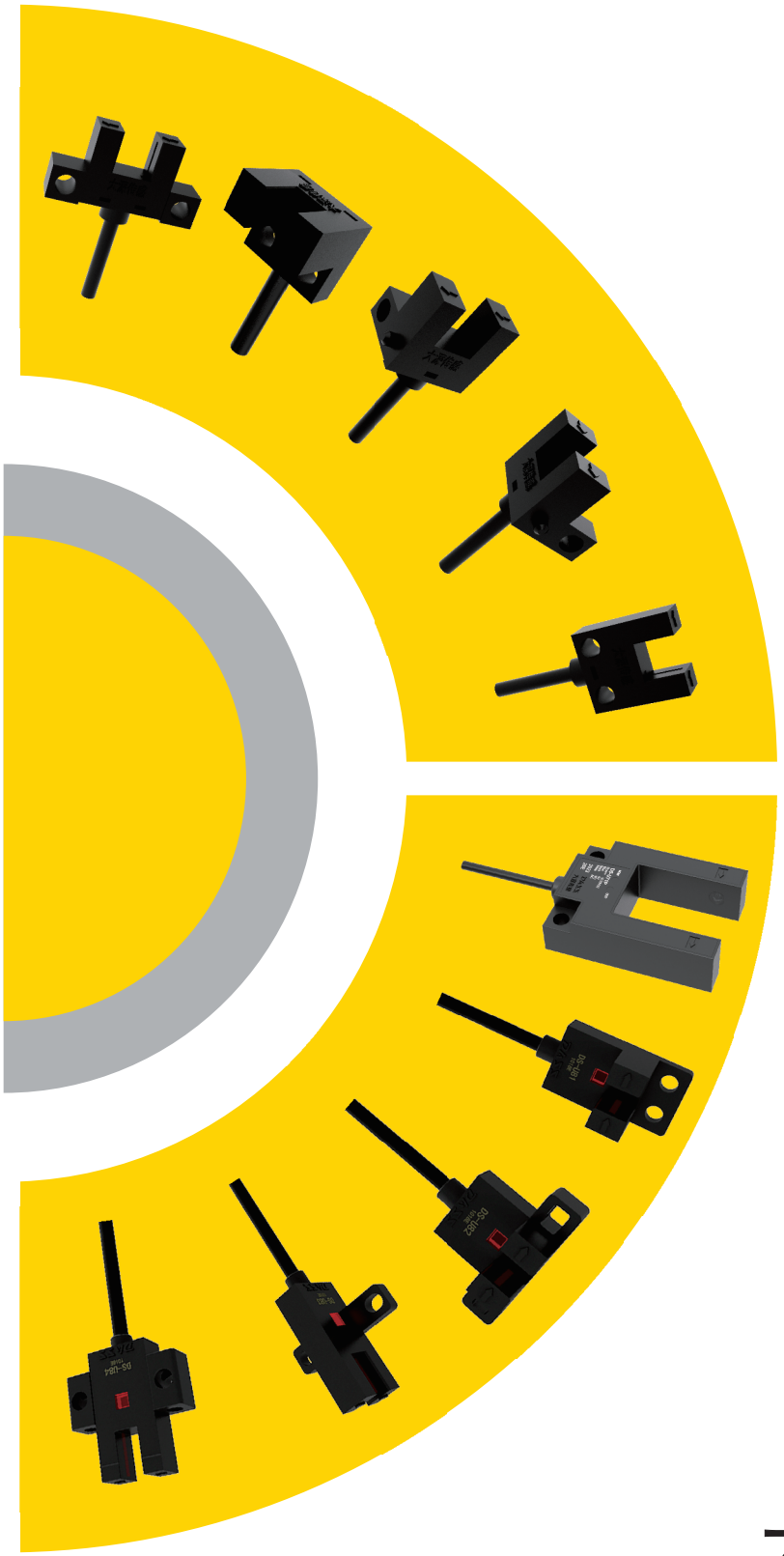
DASS



槽型光电传感器

大深传感 稳定如一

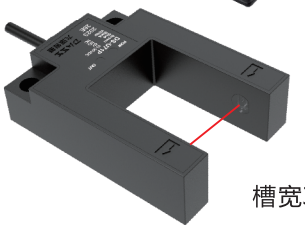
CE Ro

深圳大深传感科技有限公司

DS-U7/UHF7系列



槽宽25mm（双光轴）



槽宽30mm

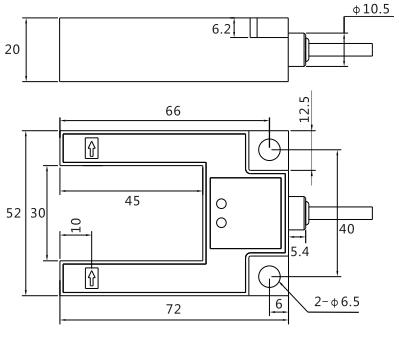
- 高速应答型，有频率5KHz的UHF7系列
- 内置电源逆接保护、输出短路保护、过载保护电路
- 响应时间短、长寿命、高可靠性
- 防护等级IP65(IEC)
- 抗阳光干扰，即使有太阳光照射的户外环境也可以正常使用

规格参数

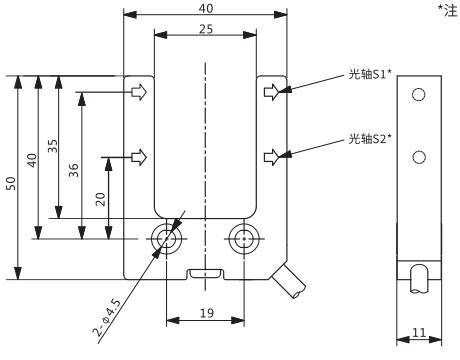
种类			型号		
项目	NPN	导线引出型	DS-U71N	DS-UHF71N	DS-U72 (双光轴)
	PNP	导线引出型	DS-U71P	DS-UHF71P	DS-U72P(双光轴)
检测距离			30mm(槽宽)		25mm(槽宽)
电源电压			10~30VDC		
纹波电压			<10%		
标准检测物体			φ2.0以上的不透明物体		φ1.5mm以上的不透明物体
灵敏度调节			固定		
光源			红外光（940nm)		
输出特征			Light ON or Dark ON		——
最大负载电流			≤100mA		
无负载电流			30mA or Less		40mA以下
响应频率			1KHz	5KHz	1KHz
保护回路			电源逆接保护、输出短路保护、过载保护		电源逆接保护、负载短路保护
工作温度			-20~+70℃		-25~+55℃
存储温度和湿度			-40~+80℃ 95%RH		
防护等级			IEC IP65		
连接方式			导线引出型		

尺寸图

DS-U71N/U71P
DS-UHF71N/UHF71P



DS-U72/U72P



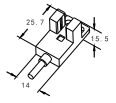
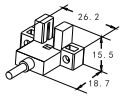
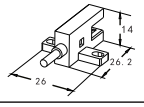
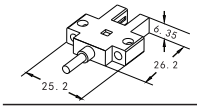
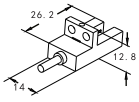
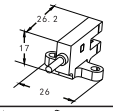
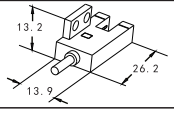
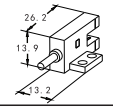
*注：S1的输出：黑色线
S2的输出：白色线

DS-U8/UHF8系列



- 应答频率可达 3 KHz，标准型U8系列
  应答频率可达 10 KHz，高频率型UHF8系列
- 电源电压为5~24V的广范围
- 简洁牢固，追求极致可靠性
- 自动化工艺生产，超高一致性
- 抗阳光干扰

选型表

形状	检测方式	检测距离	动作模式	连接方式（导线长度）	输出形态	型号	
						标准型	高频率型
	对射型（槽型）	5mm（槽宽）	入光时ON 遮光时ON 双输出配备	标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U81	DS-UHF81
					PNP输出	DS-U81P	DS-UHF81P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U82	DS-UHF82
					PNP输出	DS-U82P	DS-UHF82P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U83	DS-UHF83
					PNP输出	DS-U83P	DS-UHF83P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U84	DS-UHF84
					PNP输出	DS-U84P	DS-UHF84P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U85	DS-UHF85
					PNP输出	DS-U85P	DS-UHF85P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U86	DS-UHF86
					PNP输出	DS-U86P	DS-UHF86P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U87	DS-UHF87
					PNP输出	DS-U87P	DS-UHF87P
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U88	DS-UHF88
					PNP输出	DS-U88P	DS-UHF88P

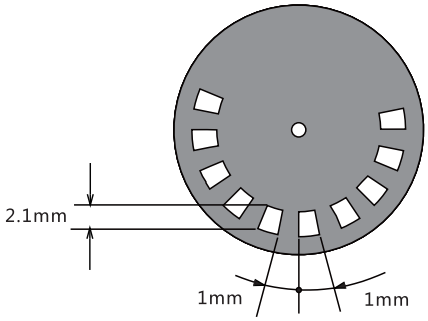
规格参数

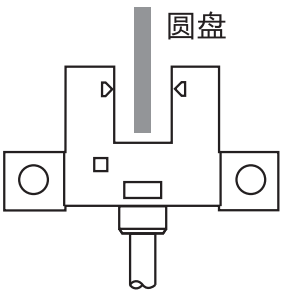
项目	种类		型号							
	标准型	NPN	DS-U81	DS-U82	DS-U83	DS-U84	DS-U85	DS-U86	DS-U87	DS-U88
		PNP	DS-U81P	DS-U82P	DS-U83P	DS-U84P	DS-U85P	DS-U86P	DS-U87P	DS-U88P
	高频率型	NPN	DS-UHF81	DS-UHF82	DS-UHF83	DS-UHF84	DS-UHF85	DS-UHF86	DS-UHF87	DS-UHF88
		PNP	DS-UHF81P	DS-UHF82P	DS-UHF83P	DS-UHF84P	DS-UHF85P	DS-UHF86P	DS-UHF87P	DS-UHF88P

检测距离		5mm(槽宽)
标准检测物体		2*0.8mm以上的不透明物体
应差		0.025mm以下 *1
光源（峰值发光波长）		红外发光二级管（940nm）
指示灯		入光时亮灯（红色发光二级管）
电源电压		DC5~24V±10%纹波（p-p）10%以下
消耗电流		15mA以下
控制输出		负载电源电压:DC5~24V，负载电流 :50mA以下 残留电压 :1V以下(负载电流50mA时)
保护回路		电源逆接保护
响应频率		标准型：3KHz；高频率型：10KHz *2
使用环境照度		受光面照度 荧光灯：1,000lux以下
环境温度范围		工作时：-25~+55℃ 保存时：-30~+80℃（无结冰、无结露的状态）
环境湿度范围		工作时：5~85%RH 保存时：5~95%RH（无结冰、无结露的状态）
振动（耐久）		10~2,000Hz(峰值加速度150m/s²)，单振幅：0.75mm X、Y、Z各方向2.5h（15min周期10循环）
冲击（耐久）		500m/s² X、Y、Z各方向：3次
保护结构		IP50 IEC60529标准
连接方式		导线引出型：标准导线长1m
质量		约17g（导线引出型）
材质	外壳、盖板	ABS
	投、受光部	聚碳酸酯(PC)

*1 在槽的横向向上移动了检测物体时的值

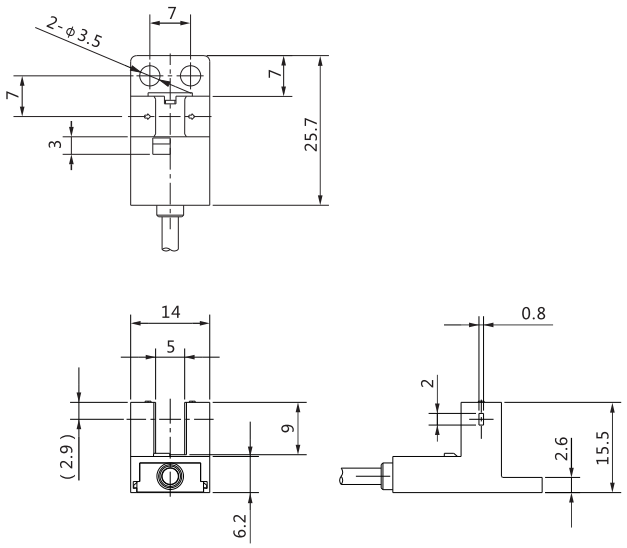
*2 响应频率的测定为下图中转动圆盘时的值



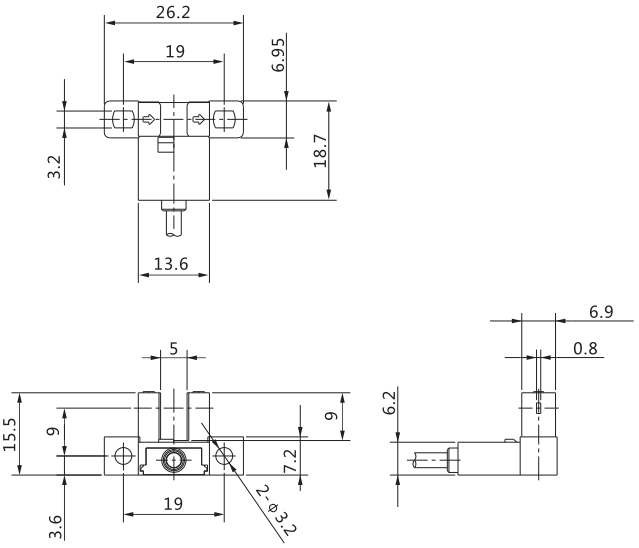


外形尺寸

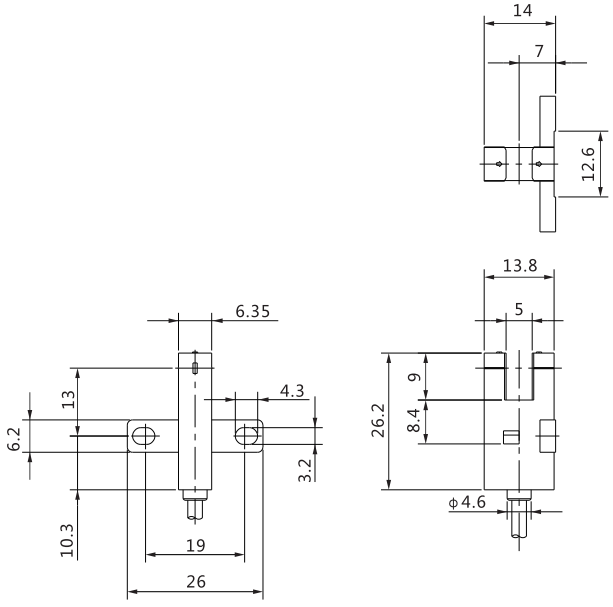
DS-U81
DS-U81P
DS-UHF81
DS-UHF81P



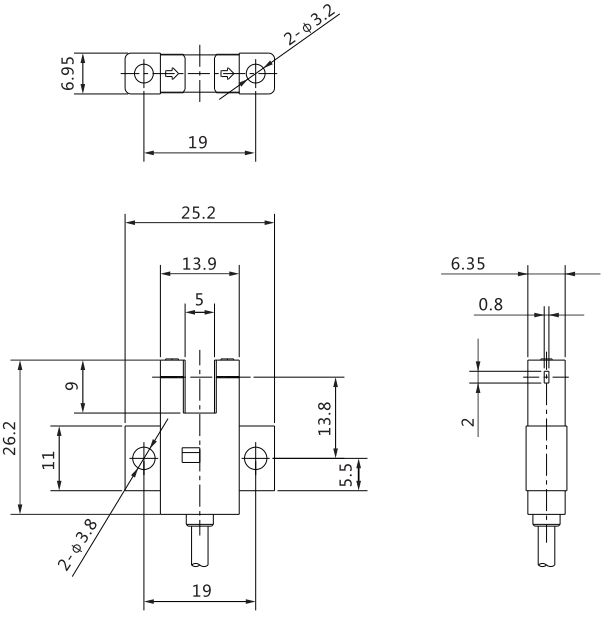
DS-U82
DS-U82P
DS-UHF82
DS-UHF82P



DS-U83
DS-U83P
DS-UHF83
DS-UHF83P

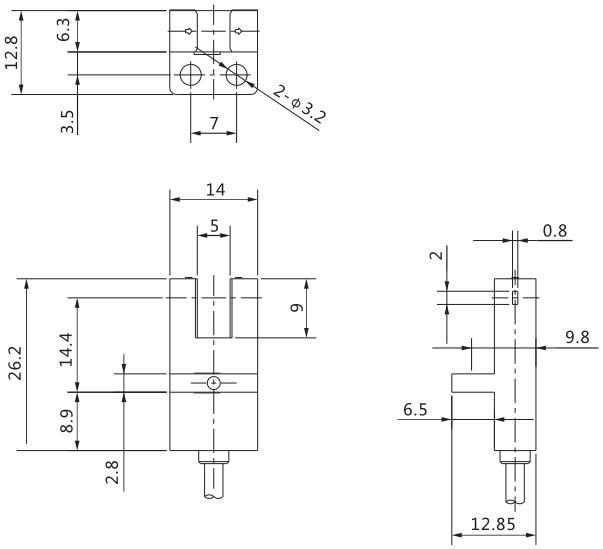


DS-U84
DS-U84P
DS-UHF84
DS-UHF84P

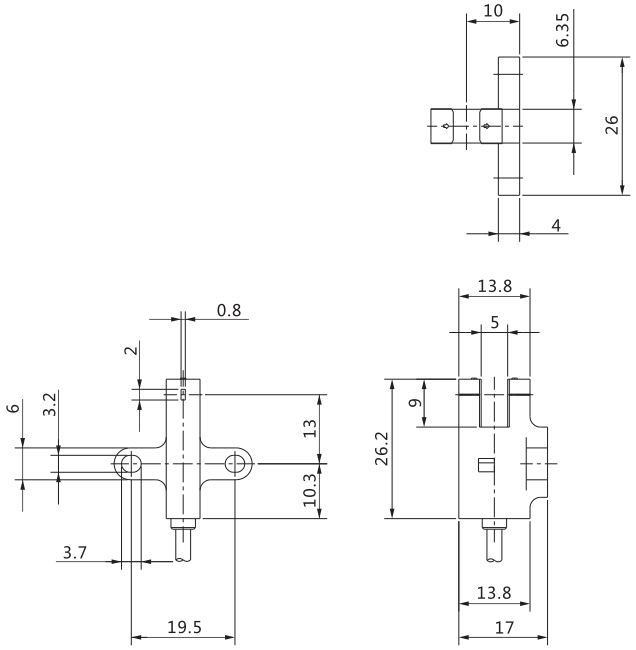


外形尺寸

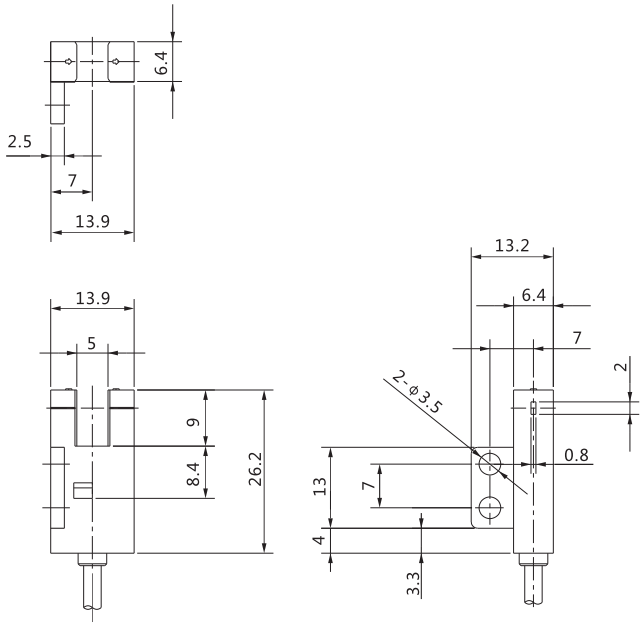
DS-U85
DS-U85P
DS-UHF85
DS-UHF85P



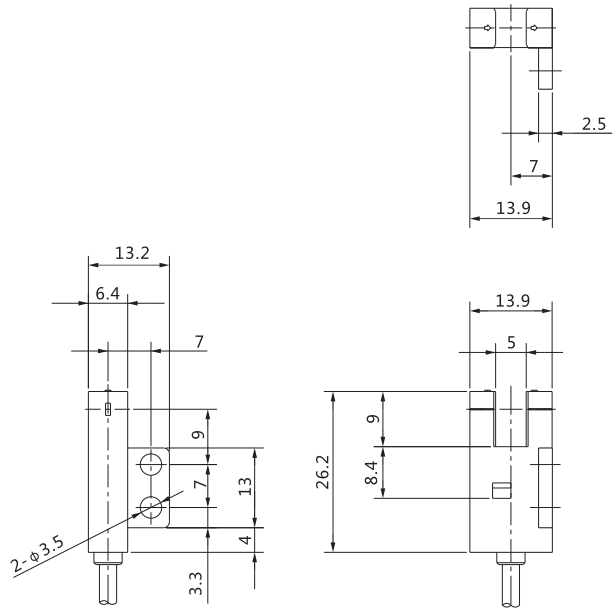
DS-U86
DS-U86P
DS-UHF86
DS-UHF86P



DS-U87
DS-U87P
DS-UHF87
DS-UHF87P



DS-U88
DS-U88P
DS-UHF88
DS-UHF88P

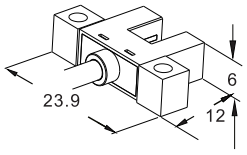
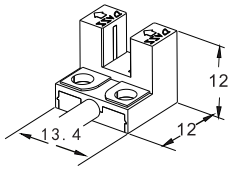
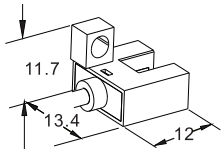
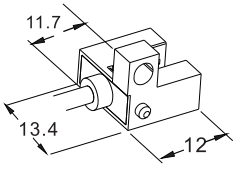
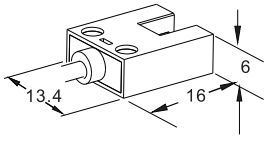


DS-U9/UHF9系列



- 应答频率可达 3 KHz，标准型U9系列
  应答频率可达 10 KHz，高频率型UHF9系列
- 电源电压为5~24V的广范围
- 超小尺寸，大幅提高空间利用率
- 自动化工艺生产，超高一致性
- 抗阳光干扰

选型表

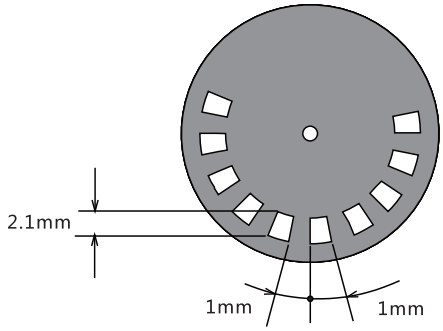
形状	检测方式	检测距离	动作模式	连接方式（导线长度）	输出形态	型号	
						标准型	高频率型
	对射型（槽型）	6mm（槽宽）	入光时ON 遮光时ON 双输出配备	标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U90	DS-UHF90
					PNP输出	DS-U90P	DS-UHF90P
				耐弯曲导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U90R	DS-UHF90R
					PNP输出	DS-U90RP	DS-UHF90RP
		5mm（槽宽）		标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U91	DS-UHF91
					PNP输出	DS-U91P	DS-UHF91P
				耐弯曲导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U91R	DS-UHF91R
					PNP输出	DS-U91RP	DS-UHF91RP
		6mm（槽宽）		标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U92	DS-UHF92
					PNP输出	DS-U92P	DS-UHF92P
				耐弯曲导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U92R	DS-UHF92R
					PNP输出	DS-U92RP	DS-UHF92RP
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U93	DS-UHF93
					PNP输出	DS-U93P	DS-UHF93P
				耐弯曲导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U93R	DS-UHF93R
					PNP输出	DS-U93RP	DS-UHF93RP
				标准导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U94	DS-UHF94
					PNP输出	DS-U94P	DS-UHF94P
				耐弯曲导线引出型（1m）	NPN输出	DS-U94R	DS-UHF94R
					PNP输出	DS-U94RP	DS-UHF94RP

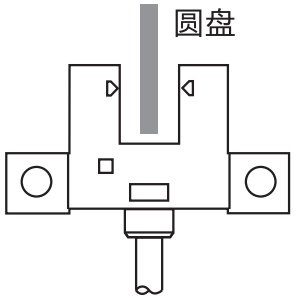
规格参数

项目			种类	标准型	L型	F型	R型	U型
	标准型	NPN		DS-U90/U90R	DS-U91/U91R	DS-U92/U92R	DS-U93/U93R	DS-U94/U94R
		PNP		DS-U90P/U90RP	DS-U91P/U91RP	DS-U92P/U92RP	DS-U93P/U93RP	DS-U94P/U94RP
	高频率型	NPN		DS-UHF90/UHF90R	DS-UHF91/UHF91R	DS-UHF92/UHF92R	DS-UHF93/UHF93R	DS-UHF94/UHF94R
		PNP		DS-UHF90P/UHF90RP	DS-UHF91P/UHF91RP	DS-UHF92P/UHF92RP	DS-UHF93P/UHF93RP	DS-UHF94P/UHF94RP
检测距离				6mm(槽宽)	5mm(槽宽)	6mm(槽宽)		
标准检测物体				1.8*0.8mm以上的不透明物体				
应差				0.025mm以下 *1				
光源（峰值发光波长）				红外发光二级管（940nm）				
指示灯				入光时亮灯（红色发光二级管）				
电源电压				DC5~24V±10%纹波（p-p）10%以下				
消耗电流				15mA以下				
控制输出				负载电源电压:DC5~24V，负载电流 :50mA以下 残留电压 :1V以下(负载电流50mA时)				
保护回路				电源逆接保护				
响应频率				标准型：3KHz；高频率型：10KHz *2				
使用环境照度				受光面照度 荧光灯：1,000lux以下				
环境温度范围				工作时：-25~+55℃ 保存时：-30~+80℃（无结冰、无结露的状态）				
环境湿度范围				工作时：5~85%RH 保存时：5~95%RH（无结冰、无结露的状态）				
振动（耐久）				10~2,000Hz(峰值加速度150m/s²)，单振幅：0.75mm X、Y、Z各方向2.5h（15min周期10循环）				
冲击（耐久）				500m/s² X、Y、Z各方向：3次				
保护结构				IP50 IEC60529标准				
连接方式				导线引出型：标准导线长1m				
质量				约15g（导线引出型）				
材质	外壳、盖板			ABS				
	投、受光部			聚碳酸酯(PC)				

*1 在槽的横向向上移动了检测物体时的值

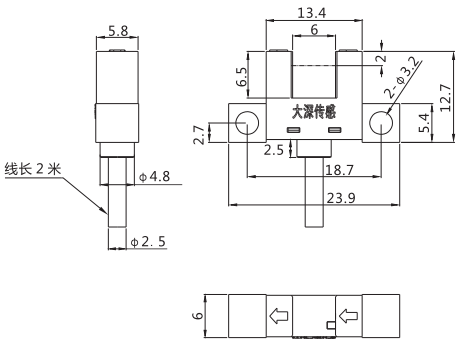
*2 响应频率的测定为下图中转动圆盘时的值



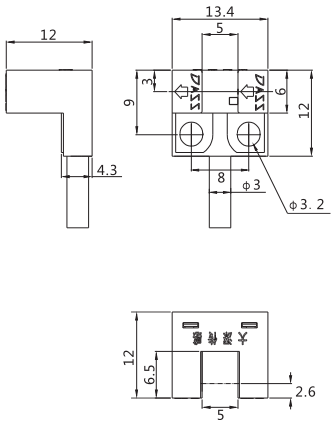


外形尺寸

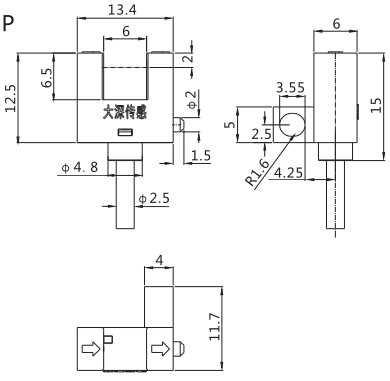
DS-U90
DS-U90P
DS-UHF90
DS-UHF90P



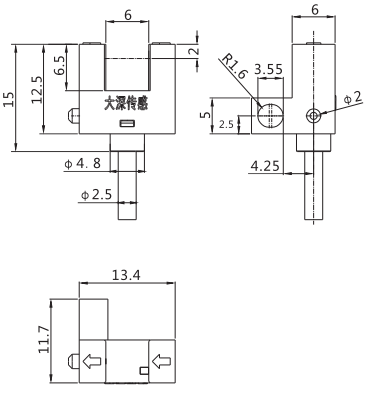
DS-U91
DS-U91P
DS-UHF91
DS-UHF91P



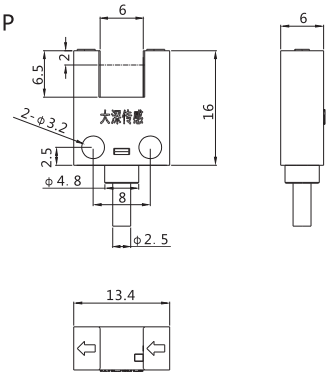
DS-U92
DS-U92P
DS-UHF92
DS-UHF92P



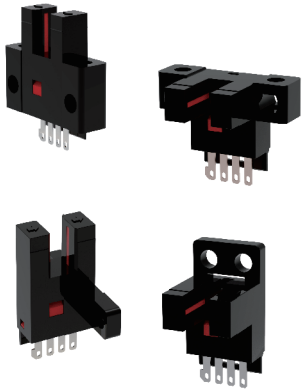
DS-U93
DS-U93P
DS-UHF93
DS-UHF93P



DS-U94
DS-U94P
DS-UHF94
DS-UHF94P



DS-67系列-接插件型



- 应答频率可达 3 Khz
- 种类丰富,多种安装形状可选
- 3KHz高速响应，抗干扰强
- 种类丰富，形状多种，可以从中选出满足您安装条件的型号
- 附带连接器电缆

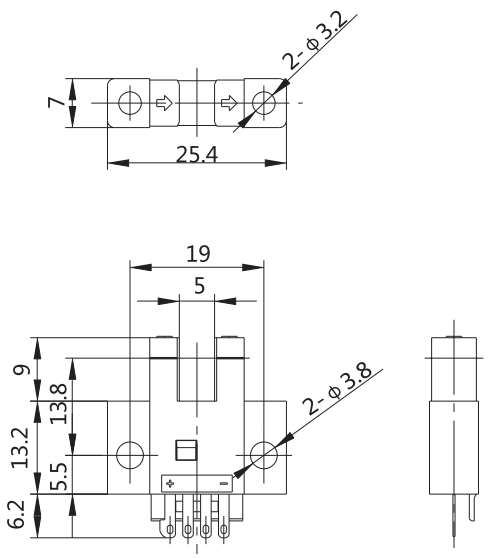
种类			接插件型			
型号	NPN	接插件型	DS-670	DS-671	DS-672	DS-674
	PNP	接插件型	DS-670P	DS-671P	DS-672P	DS-674P
检测距离			5mm(槽宽)			
标准检测物体			2*0.8mm以上的不透明物体			
应差			0.025mm以下 *1			
光源（峰值发光波长）			红外发光二级管（940nm）			
指示灯			入光时亮灯（红色发光二级管）			
电源电压			DC5~24V±10%纹波（p-p）10%以下			
消耗电流			15mA以下			
控制输出			负载电源电压:DC5~24V，负载电流 :50mA以下 残留电压 :1V以下(负载电流50mA时)			
保护回路			负载短路保护			
响应频率			3kHz以上 *2			
使用环境照度			受光面照度 荧光灯：1,000lx以下			
环境温度范围			工作时：-25~+55℃ 保存时：-30~+80℃（无结冰、无结露的状态）			
环境湿度范围			工作时：5~85%RH 保存时：5~95%RH（无结冰、无结露的状态）			
振动（耐久）			10~2,000Hz(峰值加速度150m/s²)，单振幅：0.75mm X、Y、Z各方向2.5h（15min周期10循环）			
冲击（耐久）			500m/s² X、Y、Z各方向：3次			
保护结构			IP50 IEC60529标准			
连接方式			接插件型			
质量			约17g			
材质		外壳、盖板	ABS			
		投、受光部	聚碳酸酯(PC)			

*1 在槽的横向向上移动了检测物体时的值

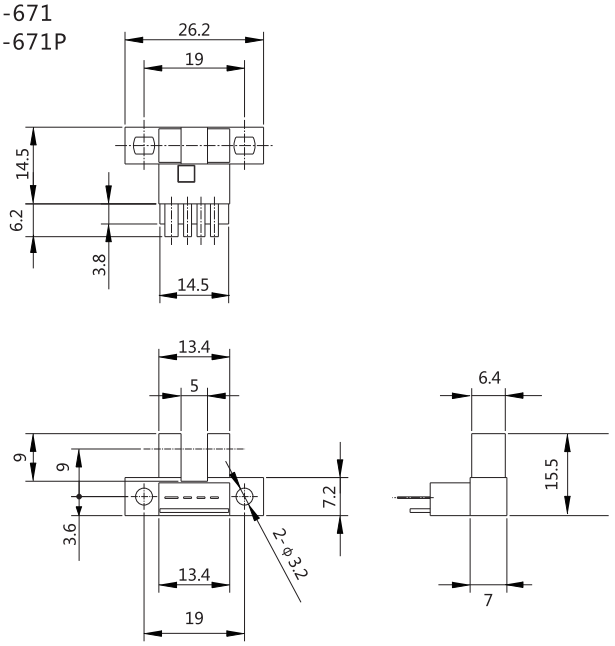
*2 响应频率的测定为下图中转动圆盘时的值

外形尺寸

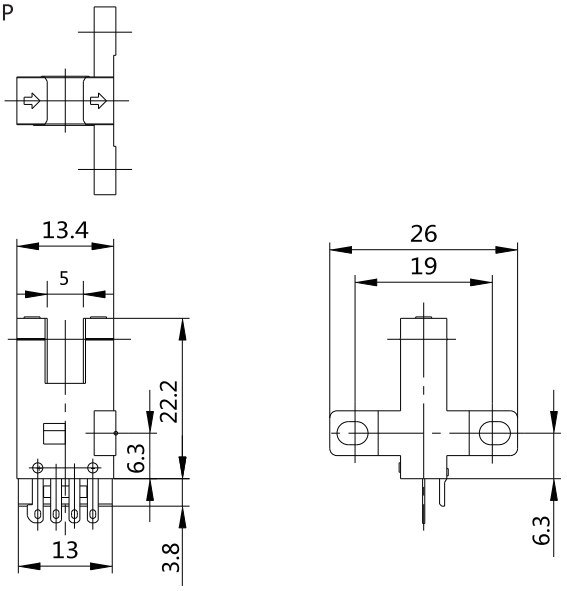
DS-670
DS-670P



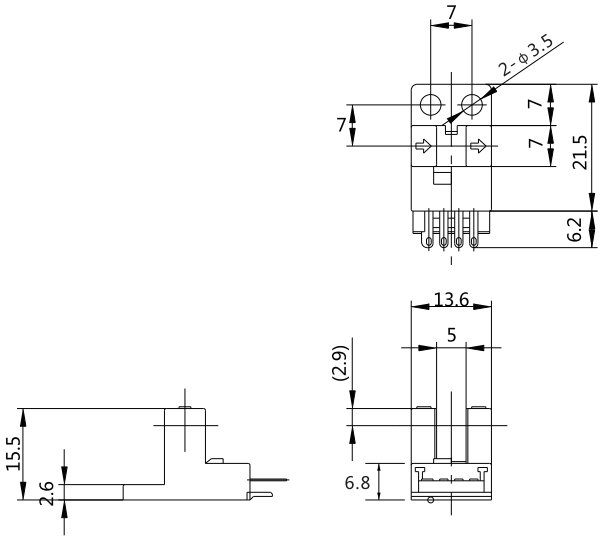
DS-671
DS-671P



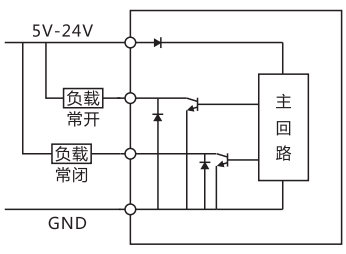
DS-672
DS-672P



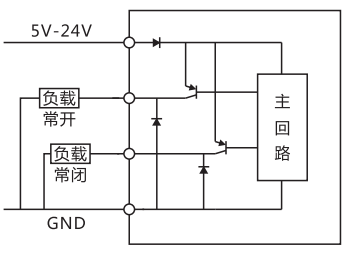
DS-674
DS-674P



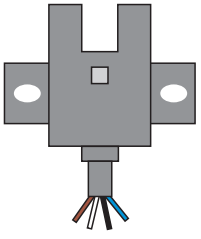
接线图



NPN型

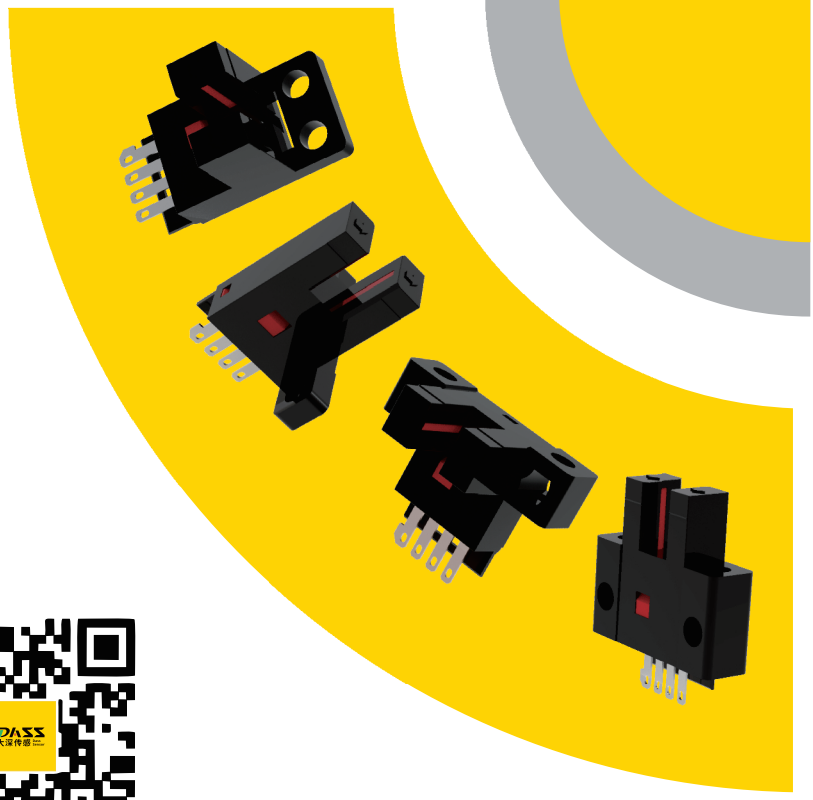


PNP型



棕：正
白：常闭
黑：常开
蓝：负

标准接线图



深圳大深传感科技有限公司
Shenzhen DASS Sensortech Co., Ltd

官方网址：www.szdass.com　服务热线：400-827-5108

出版日期：2026年9月