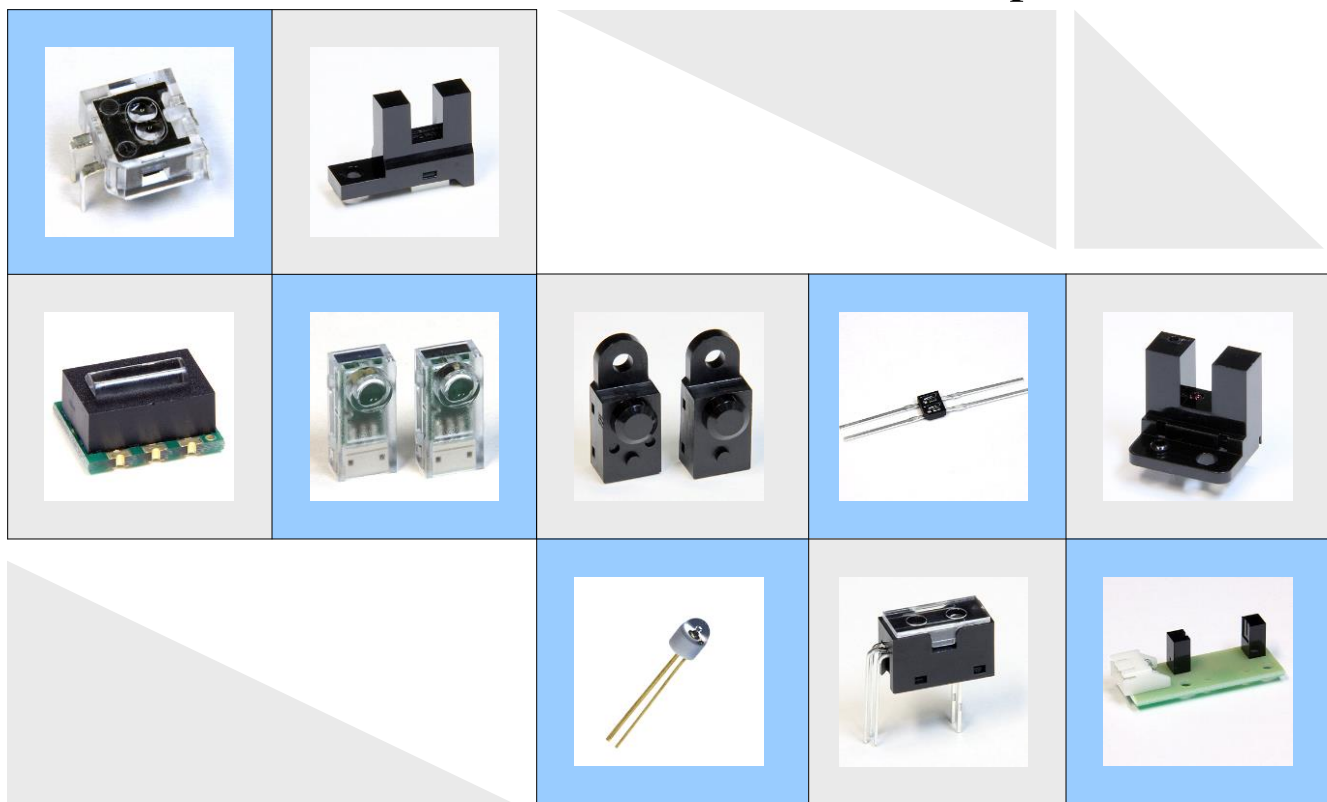


珠海优尼特光电科技有限公司

Photo Sensor Line up



● 反射型光电传感器	2
▪ 反射型	
▪ 回归反射型	
▪ 高分辨率	
▪ 紫外光	
● 分离型光电传感器	4
● 凹槽形光电传感器	5
▪ PCB直插	
▪ 防尘, 连接头	
▪ 非防尘, 连接头	
▪ 连接线	
▪ 动作确认灯	
● 发 射 管	9
● 接 收 管	11
● 编 码 器	11
● LED 光源	12
● 产品定制	14

反射型光电传感器

型号	检测距离 (mm)	光电流 min(μA)	输出信号类型		特点、用途	形状	
			Ptr	PIC (入光时)			
反 射 型	UR1000	11	300	○	长距离 高感度 OA设备,金融设备		
	UR1002	50	-				Low
	UR1003		-				High
	UR1600	1	80	○	超小型,红外 小型打印机		
	UR1606	1	2000	○	超小型,红光 小型打印机		
	UR1620	2.5	100	○	小型,红外 发光面平坦 标签打印机,复印机		
	UR1626	2.5	800	○	小型,红光 发光面平坦 标签打印机,复印机		
	UR1700	2.7	200	○	3PIN连接器,红外 金融设备,售票机,复印机		
	UR1710	2.7	200	○	3PIN连接器,红外 金融设备,售票机,复印机		
	UR1730	3.1	100	○	3波长LED RGB,GRIR,BRIR 3种 基板焊接 颜色识别,金融设备		
UR1736	2.4	0.3	PD				
回 归 反 射 型	UR1100	50	1000	○	长距离 带感度可调电阻 金融设备,OA设备,游戏机		
	UR1500	10	600	○	小型,薄型		
	UR1501	30	600	○	小型,薄型,长距离		

光电流@IF=20mA,VCE=5V 绿色数值@IF=10mA,VCE=5V 蓝色数值@IF=10mA,PD=Ishort

反射型光电传感器

型号	检测距离 (mm)	光电流 min(μA)	输出信号类型		特点、用途	形状
			Ptr	PD		
高分辨率	UR1800	5.2	15(typ)	○		
	UR1806	5.0	50(typ)	○		

紫外光反射型	UR1706	2.4	0.7		○	3PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1708	2.7	80		○	3PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1709	2.4	0.7		○	4PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1716	2.4	0.7		○	3PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1718	2.7	80		○	3PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1719	2.4	0.7		○	4PIN连接器 检测萤光反射	
	UR1728	2.7	80		○	基板焊接 检测萤光反射	
	UR1729	2.4	0.7		○		

光电流@IF=20mA,VCE=5V 绿色数值@IF=10mA,VCE=5V 蓝色数值@IF=10mA,PD=Ishort

分离型光电传感器

型号	检测距离 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
		Ptr	PIC (入光时)		
UB1200	100	○		小型 可对应完全防尘(IP60)	
UB1201	200	○		小型长距离 可对应完全防尘(IP60)	
UB1207	500		光调制 Low	小型长距离,非同期光调制型 可对应完全防尘(IP60)	
UB1210	100	○		短距离,ATM等金融设备	
UB1211	200	○		长距离,ATM等金融设备	
UB1212	300		Low		
UB1213	300		High		
UB1217	500		光调制 Low	长距离,同期光调制型 ATM等金融设备	
UB1220	100	○		小型 可对应完全防尘(IP60)	
UB1221	200	○		小型,长距离 可对应完全防尘(IP60)	
UB1300	100	○		短距离,通用	
UB1302	200		Low	长距离,PIC输出,通用	
UB1303	200		High		
UB1307	500		光调制 Low	长距离、同期光调制型	
UB2200	15	○		小型,PCB直插型 可选防尘盖 检测距离可任意设定(1~30mm)	
UB2202	30		Low		
UB2203	30		High		
UB2207	30		光调制 Low	小型,PCB直插型 可选防尘盖 同期光调制型 检测距离可任意设定(1~30mm)	

凹槽型光电传感器

< PCB直插型 >

型号	槽宽 (mm)	光缝宽 (mm)	槽深 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
				Ptr	PIC (入光时)		
UI2000	4	0.5	5.5	○		小型,通用 打印机,复印机,OA设备	
UI2010	8	0.8	7.5	○		宽槽,通用 打印机,复印机,OA设备	
UI2012					Low		
UI2013					High		
UI2020	5	0.5	7.5	○		通用,低成本 打印机,复印机,OA设备	
UI2022					Low		
UI2023					High		
UI2030	3	0.5	7.5	○			
UI2032					Low		
UI2033					High		
UI2100	8	0.5	10.8	○			
UI2102					Low		
UI2103					High		
UI2110	10	0.5	10.8	○		宽槽,防尘型 游戏机,售票机 自动售货机	
UI2112					Low		
UI2113					High		
UI2120	15	1.2	12.5	○			
UI2122					Low		
UI2123					High		


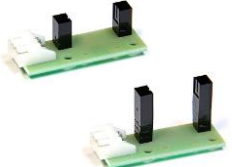
凹槽型光电传感器

< 防尘・连接器 >

型号	槽宽 (mm)	光缝宽 (mm)	槽深 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
				Ptr	PIC (入光时)		
UI1402	5	0.5	10.5		Low	通用,防尘型 游戏机,售票机 自动售货机	
UI1403					High		
UI1412	8	0.8	14		Low	宽槽,防尘型 游戏机,售票机 自动售货机	
UI1413					High		
UI1422	8	0.8	22		Low	深槽,防尘型 2光轴可能(模拟输出) 检测硬币通过 游戏机,售票机 自动售货机	
UI1423					High		
UI1430	5	0.5	7	○		小型,防尘型 螺丝一点定位 金融设备,售票机	
UI1432					Low		
UI1433					High		
UI1450	5	0.5	7	○		小型,防尘型 卡扣定位 金融设备,售票机	
UI1452					Low		
UI1453					High		
UI2400 UI2430 系列	5	0.5	8.5	○	Low	通用,防尘型 螺丝1.2点定位 金融设备,FA机器,游戏机	 UI2430
					High		
UI2410 UI2440 系列	5	0.5	8.5	○	Low	可选连接器种类 •B3B-ZR(1.5mm间距) •B3B-PH(2.0mm间距)	 UI2440
					High		
UI2420 UI2450 系列	5	0.5	8.5	○	Low		 UI2450
					High		





凹槽型光电传感器

< 非防尘 · 连接器 >

型号	槽宽 (mm)	光缝宽 (mm)	槽深 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
				Ptr	PIC (入光时)		
UI1900	8	0.8	10.5	○		宽槽,通用,低成本 游戏机,售票机,自动售货 机,OA设备	
UI1902					Low		
UI1903					High		
UI1910	5	0.5	10.5	○		通用,低成本 游戏机,售票机,自动售货 机,OA设备	
UI1912					Low		
UI1913					High		
UI2500	15	0.5	标准 9.1	○		高度可以自由设定 可选防尘盖 游戏机,售票机,自动售货 机,OA设备	
UI2502					Low		
UI2503					High		
UI2507	20	0.5	标准 9.1		光调制 Low		

凹槽型光电传感器

< 连接线 >

型号	槽宽 (mm)	光缝宽 (mm)	槽深 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
				Ptr	PIC (入光时)		
UI1472	8	0.8	22		Low	深槽,防尘型 连接器:PHR-3(JST) 游戏机,售票机,自动售货机,OA设备	
UI1473					High		
UI2460	5	0.5	8.5	○		通用,防尘型 连接器:PHR-3(JST) 游戏机,售票机,自动售货机,OA设备	
UI2462					Low		
UI2463					High		
UI2470	5	0.5	8.5	○		通用,防尘型 连接器:PHR-3(JST) 游戏机,售票机,自动售货机,OA设备	
UI2472					Low		
UI2473					High		
UI2480	5	0.5	8.5	○		通用,防尘型 连接器:PHR-3(JST) 游戏机,售票机,自动售货机,OA设备	
UI2482					Low		
UI2483					High		

凹槽型光电传感器

< 带动作确认灯 > 检测出物体时动作确认灯亮。


型号	槽宽 (mm)	光缝宽 (mm)	槽深 (mm)	输出信号类型		特点、用途	形状
				Ptr	PIC (入光时)		
UI1428	8	0.8	22		High	深槽,防尘型 连接器:B3B-PH(JST) 游戏机,FA设备 自动售货机	
UI2408 UI2438 UI2468	5	0.5	8.5		High	防尘型 连接器种类 •B3B-ZR(JST) •B3B-PH(JST) FA机器,游戏机 自动售货机	
UI2418 UI2448 UI2478	5	0.5	8.5		High		
UI2428 UI2458 UI2488	5	0.5	8.5		High		

发 射 管


< $\phi 3$ 陶瓷封装 >

型 号	光电特性 (Ta=25°C)				形 状
	光输出 (mW)		峰值波长 (nm)	指向角半角值 (°)	
	min	IF (mA)			
UE7100	0.80	30	950	±88	
UE7110	0.90	30	890	±88	
UE7120	0.70	25	735	±80	
UE7130	1.50	20	627	±68	
UE7140	0.70	20	590	±64	
UE7150	0.60	10	522	±64	
UE7160	0.60	10	465	±50	

< 2CHIP $\phi 4$ 陶瓷封装 >

型 号	光电特性 (Ta=25°C)				形 状
	光输出 (mW)		峰值波长 (nm)	指向角半角值 (°)	
	min	IF (mA)			
UE7200	1.20	40	890	±86	
	1.50	20	627		
UE7210	1.20	40	890	±86	
	0.60	10	465		

< 3228CHIP >

型 号	光电特性 (Ta=25°C)				形 状
	光输出 (mW)		峰值波长 (nm)	指向角半角值 (°)	
	min	IF (mA)			
UE8100	0.50	45	890	±60	
	0.60	25	627		
	0.35	20	465		
UE8110	0.50	45	890	±60	
	0.60	25	627		
	0.25	20	522		
UE8120	0.50	45	890	±60	
	0.60	25	627		
UE8130	0.60	25	627	±60	
	0.25	20	522		
	0.35	20	465		



接 收 管

< 5050CHIP >



型 号	光电特性(Ta=25°C)			指 向 角 半 角 值 (°)	形 状
	光输出(mW)		峰 值 波 长 (nm)		
	min	IF(mA)			
UE8200	0.40	50	890	±60	
	0.40	20	627		
	0.25	20	465		
UE8210	0.40	50	890	±60	
	0.40	20	627		
	0.20	20	522		
UE8230	0.40	20	627	±60	
	0.20	20	522		
	0.25	20	465		

接收管

< 二极管 >

型号	光电特性 (Ta=25°C)						形状
	短路电流 (μA)		暗电流 (nA)		峰值感应波长 (nm)	指向角半角值 (°)	
	min	E (lux)	max	VR (V)			
UD8600	4	1000	10	10	880	±60	
UD8610	12	1000	10	10	980	±60	

< 光敏三极管 >

型号	光电特性 (Ta=25°C)						形状
	光电流 (mA)		暗电流 (μA)		峰值感应波长 (nm)	指向角半角值 (°)	
	min	E (lux)	max	VCE (V)			
US7500	1.0	500	0.2	12	910	±60	
US8500	1.8	1000	0.2	12	910	±60	

编码器

型号	电源电压 (DCV)	消耗电流 (mA)	检测方式	输出脉冲数	输出相	响应速度 (KHz)	形状
UA25-2000	5 5~24	max50mA	增量式	2000	ABZ	100	 Φ25-25
UA25-3600	5 5~24	max50mA	增量式	3600	ABZ	100	
UA25-6000	5 5~24	max50mA	增量式	6000	ABZ	100	

※1 5V: 线驱动器输出、5~24V: 电压和集电极开路输出
 ※2 3600, 6000の高脉冲输出要另行商谈

LED 光源

型号	发光颜色 (λ Pnm)		照射长度 (mm)	亮度 (mcd)		电路图
				typ	IF (mA)	
UE8700	红	627	50	800	40	
	绿	522		800		
	蓝	465		200		
UE8710	红	627	100	750	40	
	绿	522		750		
	蓝	465		150		
UE8720	红	627	200	840	40	
	绿	522		720		
	蓝	465		130		
UE8730	白		200	580	40	

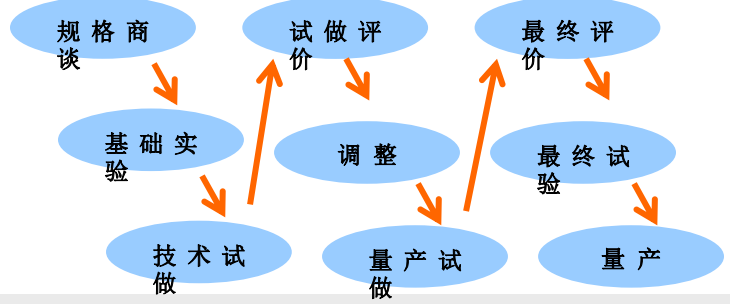


A series of 15 horizontal dotted lines spaced evenly down the page, serving as a template for text entry.

客户定制

客户定制产品开发

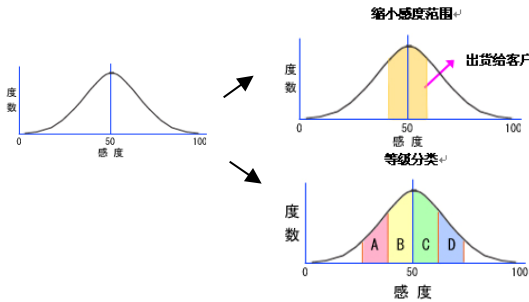
客户定制产品的开发流程如右图。根据客户要求，为客户提供最好的方案。



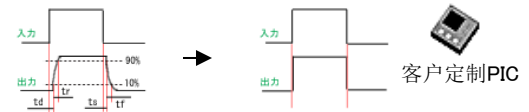
光学特性定制

以标准品为基础，根据客户的希望和要求，致力提供最适合客户机器的定制品。

·缩小受光感度的范围，受光感度的等级分类



·灵敏度的改善

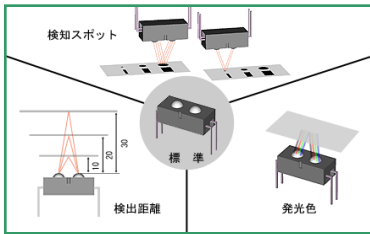


·检测范围的扩大、缩小
·投光、检测波长的限定

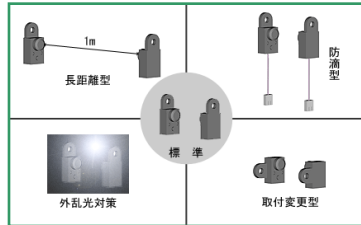
外形·特性的定制

如果标准品不能满足客户的要求，我们可以根据客户的要求制作定制品。

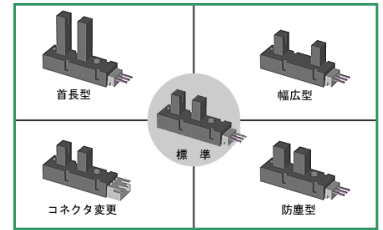
例：反射型



例：分离型

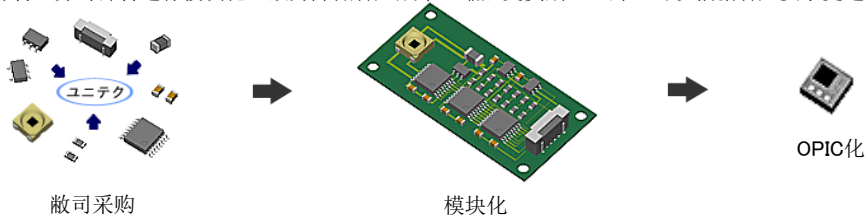


例：凹槽型



模块化·OPIC化

由敝司集中采购部材，并对部材进行模块化，致力降低客户成本，缩短交货期。此外还可以根据客户要求更进一步进行OPIC化。



晶片组装

根据客户要求设计线路，进行COB，可以实现小型、薄型、省空间。





明珠南路
2029号



台商协会
409A



Uni-Technology

珠海优尼特光电科技有限公司

广东省珠海市明珠南路2029号台商协会409A
TEL : 0756-8586166 / FAX : 0756-8586199

<http://www.uni-technology.com>