高性能数显光纤放大器

PC2系列

3D 说明书下载

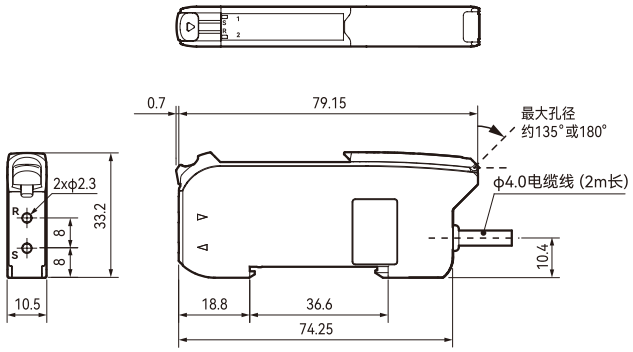


基本特点	工作原理	光纤式光电传感器	
	检测原理	对射/漫反射	
	外壳样式	细长块	
	光源	红色LED(660nm)	
	指示灯	运行：绿色；输出：红色	
	显示屏	中(繁)/英/西/韩文显示	
电气数据	开关模式	Light.ON(入光动作) / Dark.ON(遮光动作)可切换	
	输出模式	NPN/PNP/推免输出，可设置	NPN/PNP集电极开路，电流输出：4–20mA，电压输出：1–5V或0–10V
	响应时间	0.016ms / 0.07ms / 0.25ms / 0.5ms / 1ms / 2ms / 8ms	
	开关频率	≤6KHz	
	工作电压	DC 12~30V ±10%	DC 12~24V ±10%
	消耗电流	节能模式无效：≤29mA | 节能模式有效: ≤26mA	节能模式无效：≤35mA | 节能模式有效: ≤31mA
	残余电压	<1.8V	
	负载电流	≤100mA	≤50mA
	绝缘电阻	≥20MΩ/500V DC	
	耐电压	1000V AC，50/60Hz，1分钟	
	保护电路	极性反接保护/浪涌保护	
	延时功能	ON延时、OFF延时、单脉冲输出、ON/OFF延时、ON延时单脉冲(1～30000ms)	
环境条件	工作温度	–25℃~+55℃（无冻结）	
	储存温度	–30~70℃（无冻结）	
	工作湿度	35%~85% RH（无凝结）	
	储存湿度	35%~95% RH（无凝结）	
	环境照度	白炽灯≤3000Lux；太阳光≤10000Lux	
	耐振动	10～55Hz，双振幅1.5mm，X/Y/Z方向各2小时	
机械数据	防护等级	IP54	
	连接方式	2m/4芯线	2m/6芯线
	尺寸（宽x高x深）	79.15x33.2x10.5mm	
	材质	PC	
	重量	约71g	
	配件	安装支架	
	型号	PC2-NPH	PC2-NPA

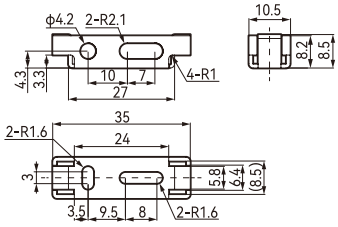
尺寸规格

单位：mm

本机



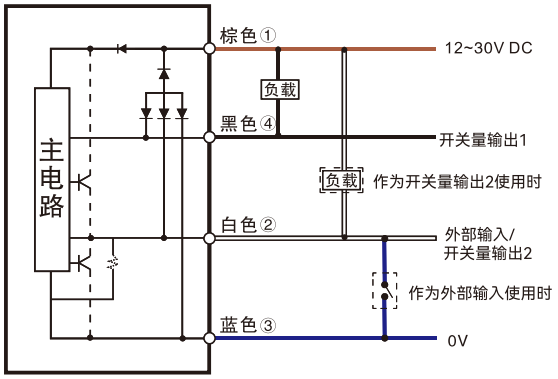
安装支架



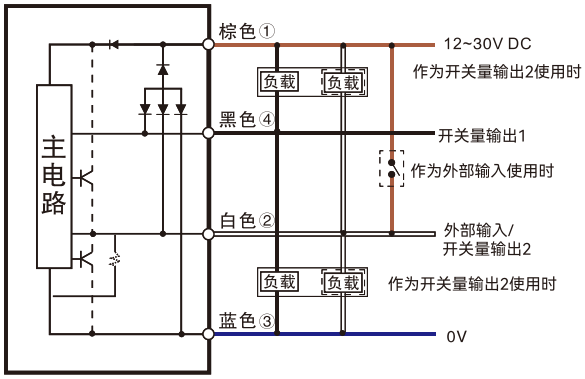
电路图

PC2-NPH

NPN输出

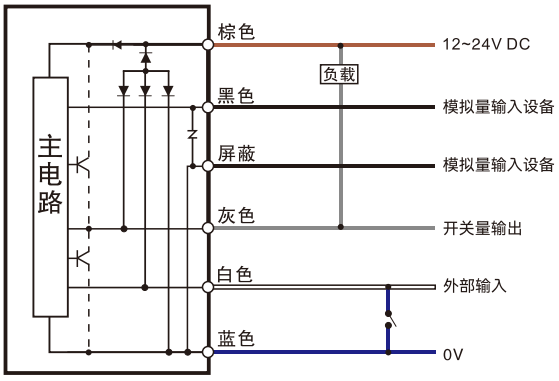


PNP输出

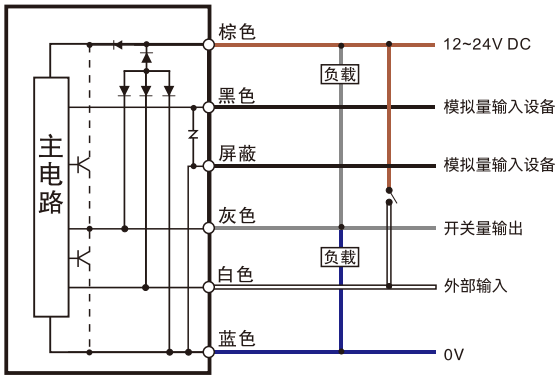


PC2-NPA

NPN输出



PNP输出



光纤传感器
槽型传感器
光电传感器
电感式传感器
电容式传感器
磁性传感器
接触式传感器
超声波传感器

选型指南

光纤放大器
光纤元件
聚焦镜

高性能数显光纤放大器

PC2系列检测距离标准参照值（单位：mm）

挡位	1–HS(阈值：20)	2–FS(阈值：19)	3–ST(阈值：15)	4–LG(阈值：16)	5–PL(阈值：23)	6–SU(阈值：28)	7–UL(阈值：27)
	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸
PD–10ML	70	180	280	310	420	560	550
PD–15ML–D	50	150	240	300	360	510	690
PD–20ML	70	190	280	320	410	520	800
PD–25ML	80	210	290	500	480	710	890
PD–30ML	60	190	330	350	400	550	890
PD–32	20	70	150	200	210	320	480
PD–32–DQ	10	40	70	90	100	90	170
PD–32–I	30	110	200	210	280	390	490
PD–32–L	20	70	120	150	200	260	450
PD–32–M	30	100	170	200	260	370	520
PD–32–S	30	100	180	230	300	390	600
PD–32–SQ	10	70	100	190	210	230	370
PD–35ML	60	170	260	300	390	590	820
PD–42	20	80	150	180	230	290	480
PD–42–I	40	110	170	240	330	350	530
PD–42–M	30	120	180	210	270	360	580
PD–62	110	250	380	430	530	720	1100
PD–62–L	10	40	80	100	140	200	410
PD–62–M	20	60	110	140	200	250	490
PD–62–S	10	40	80	100	140	200	350
PD–A10	40	130	210	260	310	420	690
PD–C310–35FA	30	80	150	170	220	290	500
PD–C310–35FA–I	60	230	260	290	400	430	610
PD–C310–35FA–L	30	100	190	230	270	330	510
PD–C310–35FA–S	50	150	340	290	380	480	720
PD–C32TZ	10	40	70	130	150	170	320
PD–C42	30	140	260	300	390	460	960
PD–C42–I	50	150	260	340	370	460	690
PD–C42–L	40	170	250	270	370	480	680
PD–C42–M	50	170	280	310	370	520	950
PD–C42–S	40	150	270	280	360	440	720
PD–C42TZ	40	160	240	280	330	390	640
PD–C62	10	40	80	90	140	220	350
PD–C62–I	100	250	390	390	500	650	1040
PD–C62–L	10	40	80	100	140	180	390
PD–C62–M	80	220	340	430	490	630	930
PD–E22–Q	10	20	50	60	70	130	260
PD–E22–Q–I	10	20	50	70	90	120	230
PD–E22–Q–S	10	30	50	80	90	150	240
PD–E32	10	20	40	50	70	90	200
PD–E32–I	10	20	40	50	70	120	190
PD–E32–M	10	20	40	50	70	120	200
PD–E32–S	5	30	50	60	80	130	230
PD–F41UA	20	70	140	160	220	290	480
PD–F42UA	60	180	290	330	420	540	910
PD–F44UA	30	90	160	210	250	320	520
PD–F47UA	20	80	140	200	230	300	510
PD–G45Y	5	20	30	30	50	90	150
PD–H42Y	30	100	200	250	280	390	610
PD–H61E	50	160	260	330	410	520	770
PD–H61S	90	230	360	370	530	640	950
PD–H62E	20	50	100	140	190	280	520
PD–L35GA	40	160	220	240	310	420	690
PD–R32	30	140	220	230	290	410	600
PD–R38L	5	20	20	30	30	40	60
PD–R38V	10	20	30	30	40	60	100
PD–R46	5	10	20	30	40	70	130
PD–R49Y	10	30	50	60	90	120	270
PD–R62TE	60	40	70	90	130	190	340
PD–RC32	100	160	250	300	390	500	730
PD–RE32–S	10	20	40	560	70	110	190
PD–S10Q1.5–100	90	270	340	380	490	690	1080
PD–S4Q3–30	80	190	320	370	470	600	810
PD–W32–Q	20	60	110	150	190	260	410
PD–W48	20	70	110	160	180	250	400
PD–W68	30	90	150	180	230	300	470
PD–W69Y	10	30	60	70	90	140	260
PD–X20	10	20	30	30	40	60	110
PT–10ML	210	690	1280	1670	2340	3600	3600
PT–15ML–D	220	760	1360	1880	2340	3600	3600
PT–20ML	350	1090	2150	3600	3600	3600	3600
PT–25ML	330	1050	1910	3600	3600	3600	3600
PT–30ML	270	940	1710	3600	3600	3600	3600

PC2系列检测距离标准参照值（单位：mm）

挡位	1–HS(阈值：20)	2–FS(阈值：19)	3–ST(阈值：15)	4–LG(阈值：16)	5–PL(阈值：23)	6–SU(阈值：28)	7–UL(阈值：27)
	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸	白纸
PT–32	270	880	1600	2150	2640	3600	3600
PT–32–DQ	60	170	320	470	530	830	1530
PT–32–I	240	790	1440	1830	2340	2660	3600
PT–32–M	130	330	610	820	1060	1540	2440
PT–32–S	180	610	1140	1270	1910	2030	3400
PT–32–SQ	20	80	150	190	250	340	960
PT–35ML	340	1100	2080	3600	3600	3600	3600
PT–42	290	970	1740	2240	3600	3600	3600
PT–42–I	90	280	520	680	900	1360	2570
PT–50ML	320	1030	1870	3600	3600	3600	3600
PT–62	170	550	1100	1390	1440	2160	3350
PT–62–I	300	980	2010	2210	3600	3600	3600
PT–A10	220	670	1290	1710	2220	3600	3600
PT–C32TZ	40	130	250	320	430	630	1190
PT–C42TZ	230	720	1350	1870	2580	3600	3600
PT–F52UA	270	850	1460	1470	1850	3600	3600
PT–F53UA	40	120	210	280	350	540	970
PT–F54UA	130	400	730	950	1260	1930	3430
PT–F57UA	80	250	460	620	780	1180	1600
PT–FZ8	190	910	1600	1600	1600	1600	1600
PT–G32	1460	100	170	230	270	400	810
PT–H41E	210	680	1600	1600	1600	1600	1600
PT–H41S	190	620	1600	1600	1600	1600	1600
PT–H42E	190	850	1160	1500	2000	2610	3600
PT–H42S	210	690	1220	1600	2050	3600	3600
PT–H42Y	240	850	1410	1750	2110	3600	3600
PT–H44S	110	360	710	900	1280	1790	3660
PT–R42	60	180	340	440	600	870	1700
PT–R58V	70	210	430	510	680	1090	1690
PT–R59	100	300	550	670	990	1600	1600
PT–S1520–Q	110	360	680	920	1180	1600	2610
PT–S31–Q–I	50	170	310	400	510	860	1610
PT–S31–Q–S	90	290	520	620	820	1180	1620
PT–W57UF	40	140	260	340	440	660	1180
PT–W59	70	210	400	570	690	1030	1600