

# 光电开关系列

(微传感器)

## 产品资料

### 一、普通类

型号	感应距离	缝宽	技术参数	电路图	备注
GK102	3	1	表 1A		
GK112	3	1	表 1A		
GK122	3	1	1A		
GK105	5	1	1A		
GK132	2.8	0.5	1A		
GK110	4	1	1A		
GK104	4	1.8			
GK113	13	1.8			
GK151	3.3	1	1A		
2GK123	3	1	表 1A		
2GK125	5	1	表 1A		

### 三、摇杆型

型号	技术参数	摇杆形状	电路图	备注
GKY480	表 3			480与481基本相同
GKY481	表 3			
GKY482	表 1A			
GKY483	表 1A			
GKY484	表 1A			

### 二、带座类

型号	感应距离	缝宽	技术参数	电路图	备注
GK221	3.5	1	表 1		
GK225	270	5	表 4		
GK285	270	5	表 4		
GK401	2020	5	表 4		
GK402	4418	5	表 4		
GK403	4418	5	表 4		
GK404	4085	5	表 4		
GK405	1027	5	表 4		

### 四、反射型

型号	技术参数	反射距离	电路图	备注	
GKF103	表 1B			① K 阴极 ② A 阳极 ③ E 发射极 ④ C 集电极	
GKF361					(样品在检测)
GKF371					

电气性能表 (表内数据仅供参考)

(1)

	最大正向电流 IFM(mA)	正向电压		最大耗散功率 PCE(mW)	反向截止电流		饱和压降			电流传输比			响应时间			
		Vr(V)	Ir(mA)		Iceo(uA)	Vce(V)	Vces(V)	If(mA)	Ic(mA)	CTR(%)	If(mA)	Vce(V)	Ir(us)	f(mA)		RI(n)
普通类	60	1.3	10	100	0.1	10	0.4	20	1	30	20	5	5	20	100	A
反射类	60	1.3	10	75		10	1	20	0.5	10	20	5	60	10	50	B

(2)

	工作电压		消耗电流 Icc(mA)	低电平输出电压			输出高电压		响应频率			
	Vcc(V)			V <sub>ol</sub> (V)	Light cut-off	L <sub>ol</sub> (mA)	V <sub>cc</sub> (V)	V <sub>oh</sub> (V)	R <sub>I</sub> (Kn)	f <sub>r</sub> KHG	V <sub>cc</sub> R <sub>I</sub>	
	Min	Max	Max								(kn)	(kn)
	4.5	5.5	42	0.4	NO	16	5	0.9 × V <sub>cc</sub>	4.7	2	V <sub>out</sub>	4.7

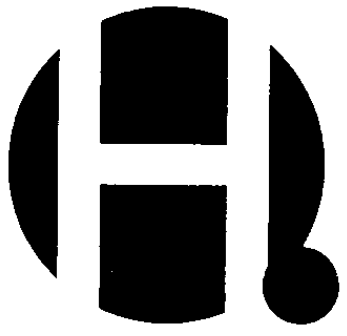
(3)

	工作电压		消耗电流 Icc(mA)	低电平输出电压 V <sub>ol</sub> (V)	高电平输出电压		
	Vcc(V)				Vcc(V)	L <sub>ol</sub> (mA)	V <sub>oh</sub> (V)
	4.5Min	5.5Max	40Max		5	16	0.9 × V <sub>cc</sub> Min

输出为四种形式, 分别为遮光输出高电平 (低电平) 及集开式与晶体系输出型。

(4)

名称	电源电压	输出电压	驱动电流	导通电压	截止电压	延迟时间 1	延迟时间 2
参 数 条 件 型 号	V <sub>cc</sub> max	V <sub>o</sub> max	I <sub>o</sub> max	max	max	td1	td2
	V	V	mV	V <sub>ces(on)</sub>	V <sub>CE(off)</sub>	n	n
				V <sub>cc</sub> =24v I <sub>o</sub> =16mA	V <sub>cc</sub> =26v R <sub>I</sub> =1.5Kn	V <sub>cc</sub> =24v R <sub>L</sub> =1.5Kn	V <sub>cc</sub> =24v R <sub>I</sub> =1.5Kn
Gk225	30	40	16	0.6	25.8	45	130

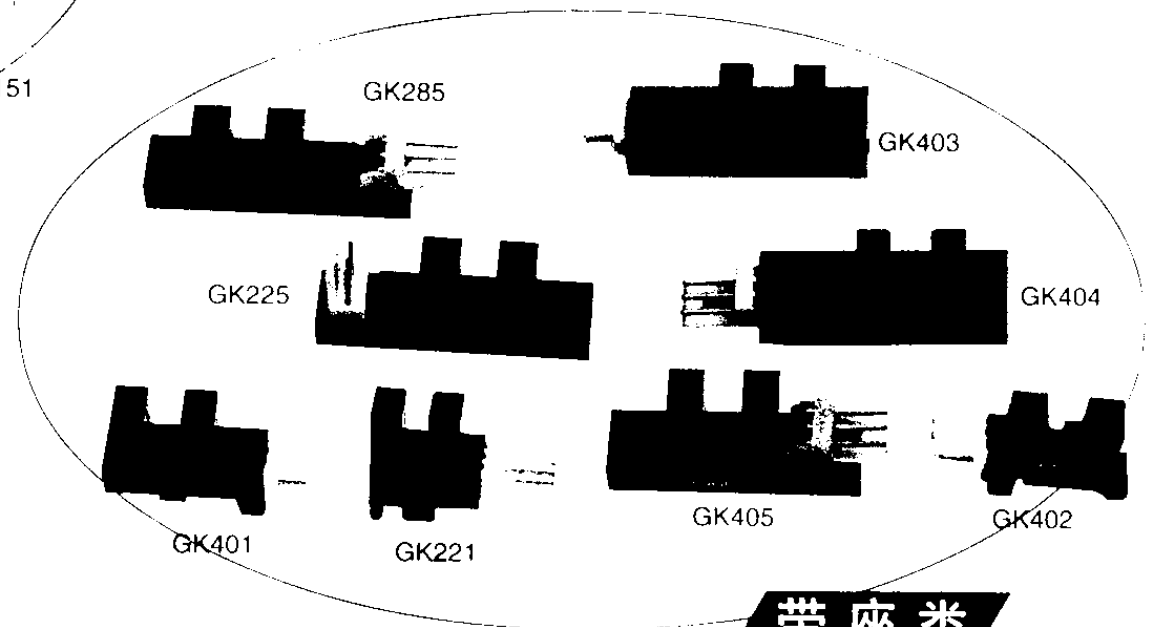
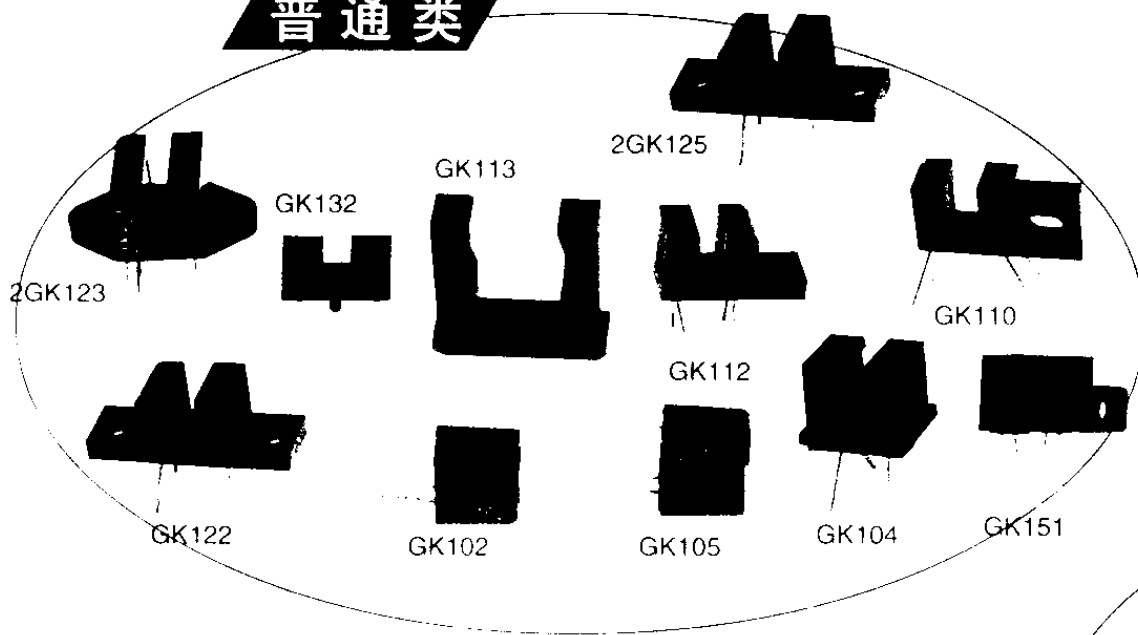


# 光电开关系列

(微传感器)

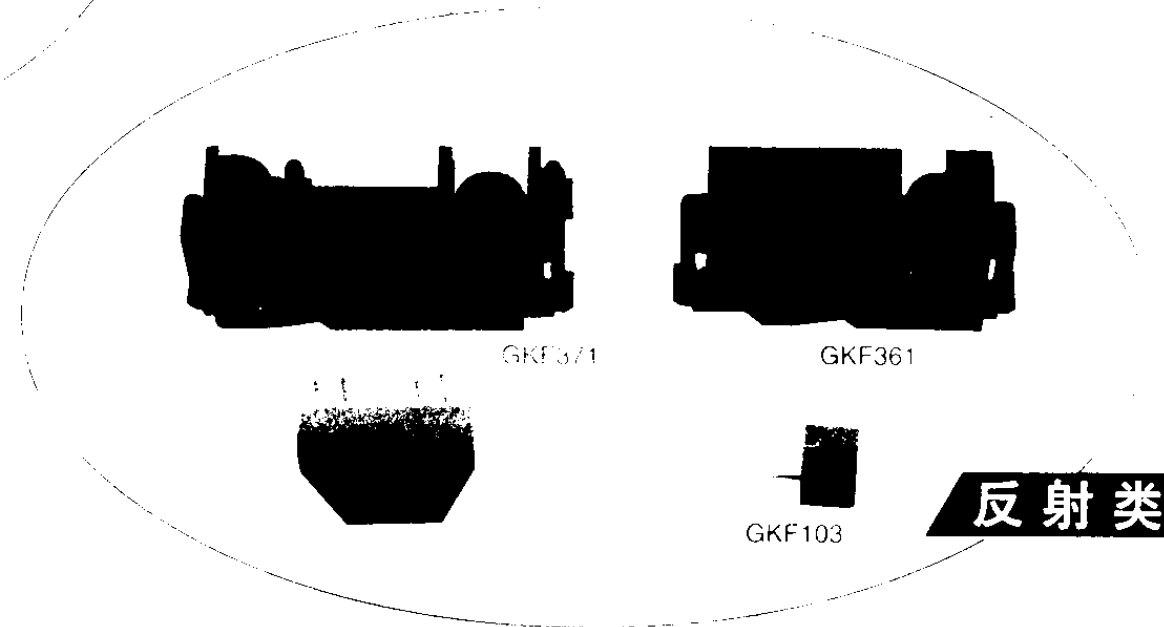
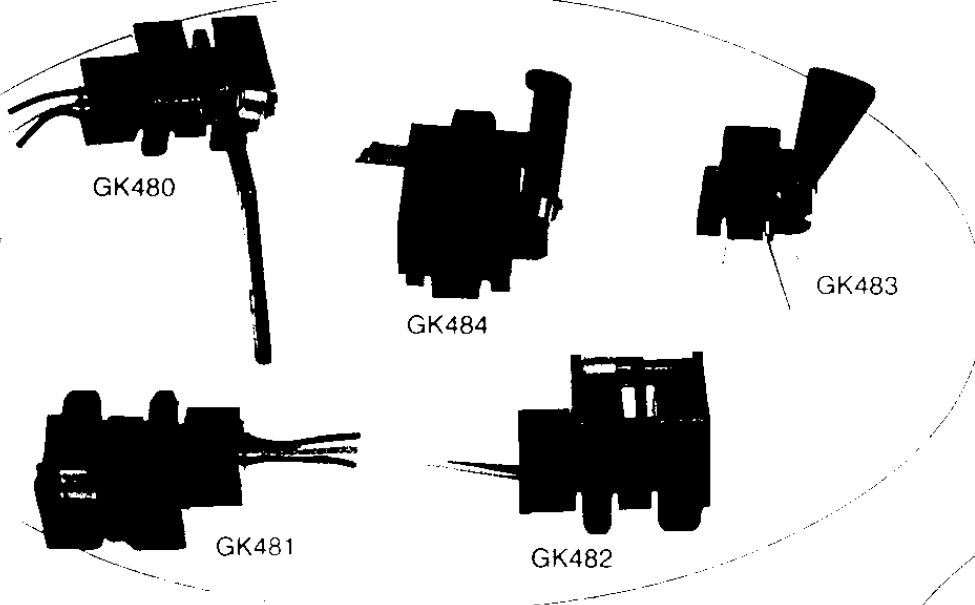
产品资料

## 普通类

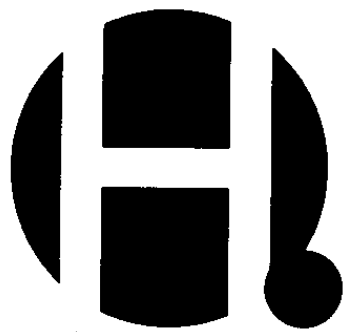


## 带座类

## 摇杆类



## 反射类



# 光电开关系列

(微传感器)

## 产品资料

### 一、普通类

型号	感应距离	槽宽	技术参数	电路图	备注
GK102	3	1	表1A		
GK112	3	1	表1A		
GK122	3	1	1A		
GK105	5	1	1A		
GK132	2.8	0.5	1A		
GK110	4	1	1A		
GK104	4	1.8			
GK113	13	1.8			
GK151	3.3	1	1A		
2GK123	3	1	表1A		
2GK125	5	1	表1A		

### 三、摇杆型

型号	技术参数	摇杆形状	电路图	备注
GKY480	表3			480与481基本相同
GKY481	表3			
GKY482	表1A			
GKY483	表1A			
GKY484	表1A			

### 二、带座类

型号	感应距离	槽宽	技术参数	电路图	备注
GK221	3.5	1	表1		
GK225	270	5	表4		
GK285	270	5	表4		
GK401	2020	5	表4		
GK402	4418	5	表4		
GK403	4418	5	表4		
GK404	4085	5	表4		
GK405	1027	5	表4		

### 四、反射型

型号	技术参数	反射距离	电路图	备注
GKF103	表1B			① K 阴极 ② A 阳极 ③ E 发射极 ④ C 集电极
GKF361				(样品在检测)
GKF371				

电气性能表 (表内数据仅供参考)

(1)

	最大正向电流 IFM(mA)	正向电压		最大功耗功率 PCE(mW)	反向截止电流		饱和压降			电流传输比			响应时间			
		Vr(V)	Ir(mA)		Iceo(uA)	Vce(V)	Vces(V)	If(mA)	Ic(mA)	CTR(%)	If(mA)	Vce(V)	Ir(us)	f(mA)		RI(n)
普通类	60	1.3	10	100	0.1	10	0.4	20	1	30	20	5	5	20	100	A
反射类	60	1.3	10	75		10	1	20	0.5	10	20	5	60	10	50	B

(2)

	工作电压		消耗电流 Icc(mA)	低电平输出电压			输出高电压		响应频率			
	Vcc(V)			Vol	Light cut-off	Lol (mA)	Vcc (V)	Voh (V)	RI (Kn)	fr KHG	Vcc	RI (kn)
	Min	Max	Max	(V)		(mA)	(V)	(V)	(Kn)			(kn)
	4.5	5.5	42	0.4	NO	16	5	0.9 × Vcc	4.7	2	Vout	4.7

(3)

工作电压 Vcc(V)	消耗电流 Icc(mA)	低电平输出电压 Vol(V)	低电平输出电压		高电平输出电压 Voh(V)
			Vcc(V)	Lol(mA)	
4.5Min	5.5Max	40Max	5	16	0.9 × Vcc Min

输出为四种形式, 分别为避光输出高电平 (低电平) 及集开式与晶体系输出型。

(4)

名称	电源电压	输出电压	驱动电流	导通电压	截止电压	延迟时间 1	延迟时间 2
参 数 条 件 型 号	Vcc max	Vo max	Io max	max	max	td1	td2
	V	V	mV	V	V	n	n
				Vcc=24v Io=16mA	Vcc=26v RI=1.5Kn	Vcc=24v RL=1.5Kn	Vcc=24v RI=1.5Kn
Gk225	30	40	16	0.6	25.8	45	130