

# 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(n)		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)	KHG	Vout	(kn)
	4.5	5.5	42	0.4	NO	16	5	0.9 × Vcc	4.7	2	Vout	4.7

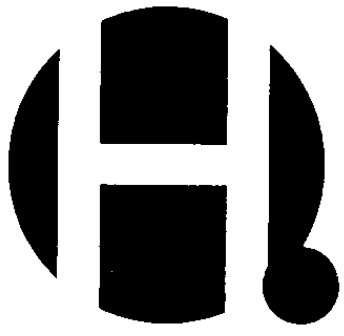
(3)

	工作电压		消耗电流 Icc(mA)	低电平输出电压 Vol(V)	高电平输出电压		
	Vcc(V)				Vcc(V)	Lol(mA)	Voh(V)
	4.5Min	5.5Max	40Max		5	16	0.9 × Vcc 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	Vcc max	Vo max	Io max	max	max	td1	td2
	V	V	mV	Vces(on)	VCE(off)	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

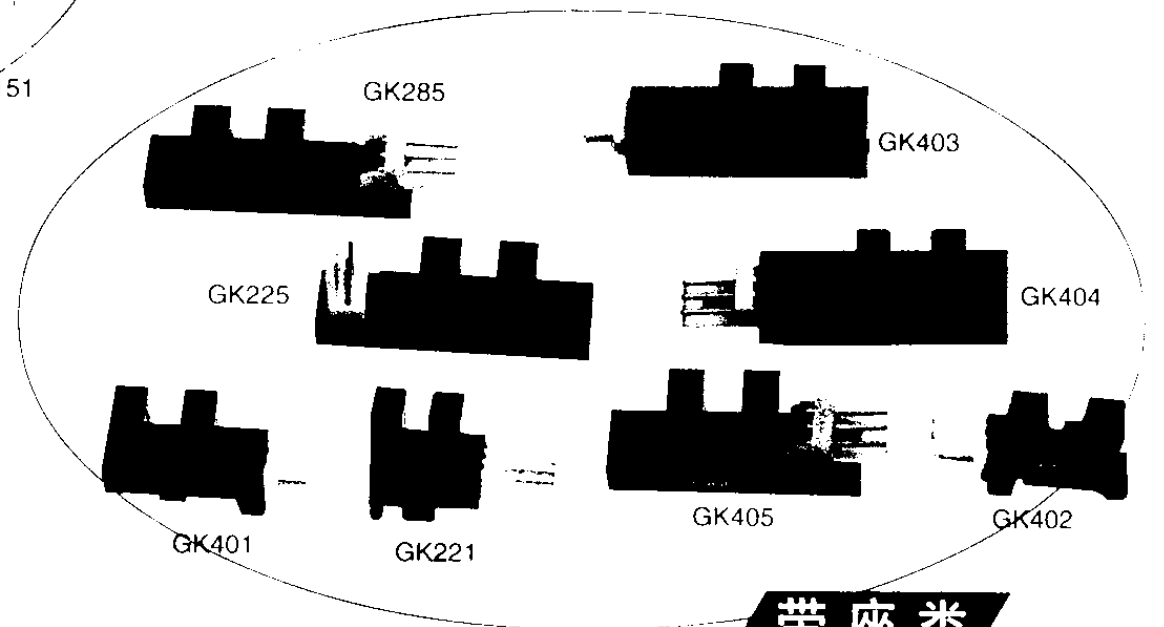
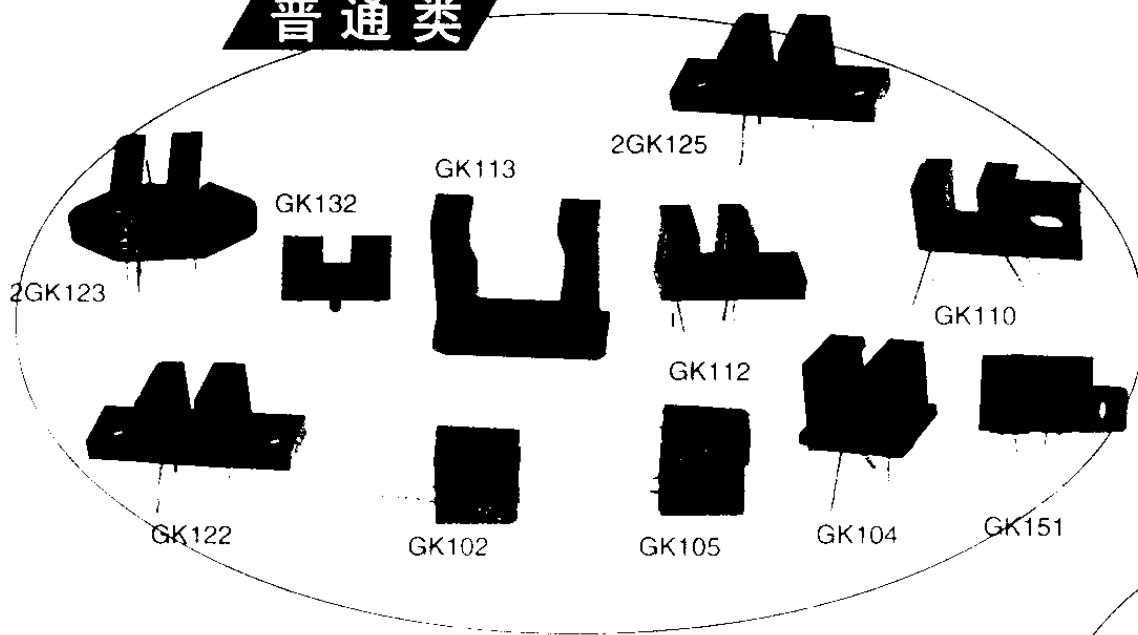


# 光电开关系列

(微传感器)

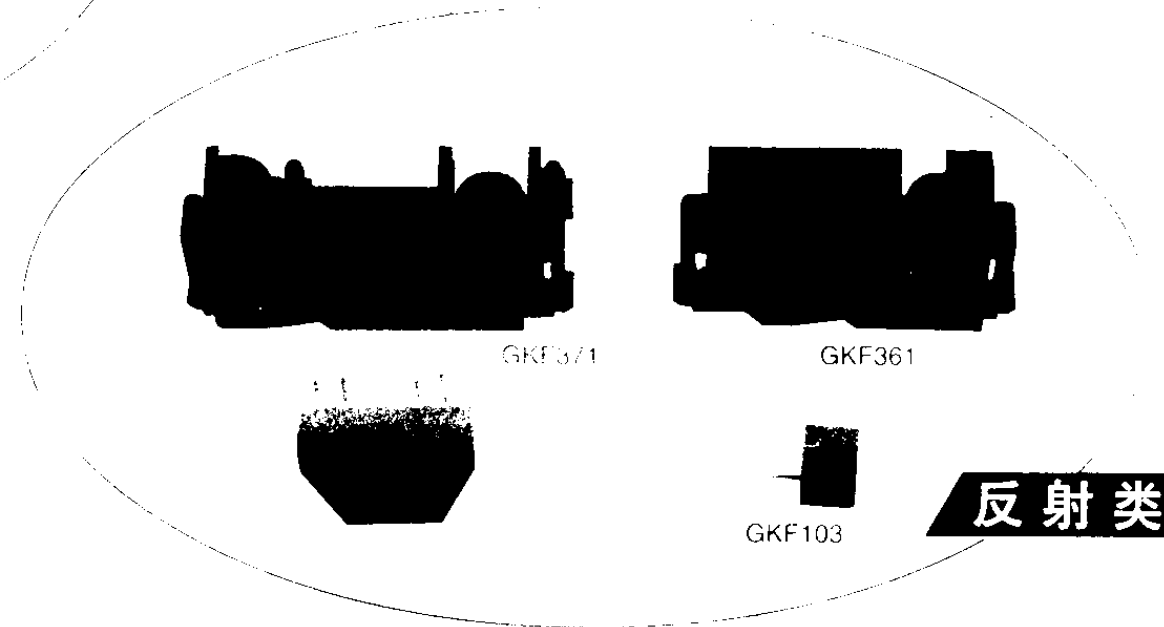
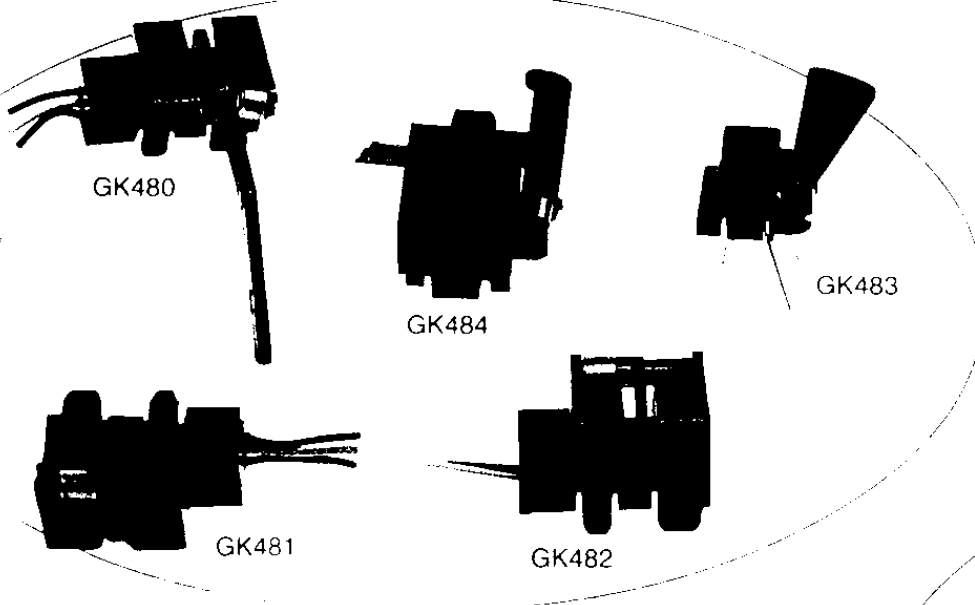
产品资料

## 普通类

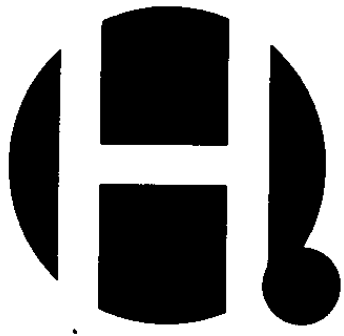


## 带座类

## 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(V)	Light cut-off	Lol(mA)	Vcc(V)	Voh(V)	RI(Kn)	fr(KHG)	Vcc	RI(kn)
	Min	Max	Max									
	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)	高电平输出电压	
			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	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