

MT-GK152

MT-GK152 是单光束红外光电传感器，由原装进口高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和高灵敏度的光敏晶体管组成。

□ 特点

- 高可靠性
- 响应速度快
- 槽宽 4mm，光缝 0.5mm。
- 应用范围广

□ 应用

- 点钞机
- 限位开关
- 计数器

□ 极限参数

(Ta=25°C)

项 目		符 号	数 值	单 位
输入	耗散功率	P _D	75	mW
	反向电压	V _R	5	V
	正向电流	I _F	50	mA
	脉冲电流(*1)	I _{FP}	1	A
输出	集电极功耗	P _C	75	mW
	集电极电流	I _C	20	mA
	集-射电压	V _{CEO}	30	V
	射-集电压	V _{ECO}	5	V
工作温度		T _{opr}	-20~+85	°C
储存温度		T _{stg}	-20~+85	°C
焊接温度 (*2)		T _{sol}	260	°C

注：*1. $t_w \leq 100 \mu s$ $T=10ms$ *2. 焊接时间 $\leq 5s$

□ 光电特性

(Ta=25°C)

项 目	符 号	测试条件	最 小	典 型	最 大	单 位
输入	正向压降	V _F	I _F =10 mA	1.2	1.6	V
	反向电流	I _R	V _R =5V	—	10	μA
	波长	λ_p	I _F =10 mA	940	—	nm
输出	集电极暗电流	I _{CEO}	E _e =0mW/cm ² V _{CE} =20V	—	1	μA
	集电极光电流	I _L	V _{CE} =5V I _F =10 mA	0.5	1.5	mA
	饱和压降	V _{CE(sat)}	I _F =10 mA I _C =0.1 mA	—	0.4	V
传输特性	上升时间	t _r	V _{CC} =5V I _C =2 mA	5	—	μs
	下降时间	t _f	R _L =100 Ω	5	—	μs

□ 外形尺寸

单位：mm

