

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	Pd	75 mW
	反向电压	Vr	5 V
	正向电流	If	50 mA
	脉冲电流(*1)	Ifp	1 A
输出	集电极功耗	Pc	75 mW
	集电极电流	Ic	20 mA
	集-射电压	Vceo	30 V
	射-集电压	Veco	5 V
工作温度	Topr	-20~+85	°C
储存温度	Tstg	-20~+85	°C
焊接温度 (*2)	Tsol	260	°C

注: *1. tw≤100 μ s

*2. 焊接时间≤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	Vf	If=10 mA	-	1.2	1.6 V
	反向电流	Ir	Vr=5V	-	-	10 μA
	波长	λp	If=10 mA	-	940	nm
输出	集电极暗电流	Iceo	Ee=0mW/cm2 Vce=20V	-	-	1 μA
	集电极光电流	Il	Vce=5V If=10 mA	0.5	1.5	- mA
	饱和压降	Vce(sat)	If=10 mA Ic=0.1 mA	-	-	0.4 V
传输特性	上升时间	tr	Vcc=5V Ic=2 mA	-	5	- μs
	下降时间	tf	Rl=100 Ω	-	5	- μs

□ 外形尺寸

单位: mm

