

概述

通用经济型光MOS继电器CYAQV252G，有6引脚封装的双通道单刀单掷（2 Form A）和4引脚封装的单通道单刀单掷（1 Form A）可供选用，增强隔离电压5,000V。

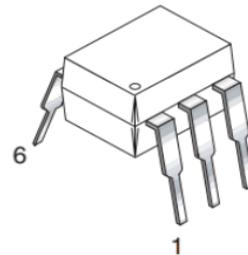
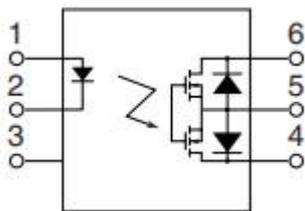
特性

- 峰值断态电压：60V（分钟）
- 高连续维持电流：3.3A
- 低导通电阻：0.06Ω（典型值）
- 隔离电压：1500 Vrms的（分钟）
- 符合EU REACH 和RoHS

Applications

- 数据通信设备
- 自动秒表装置
- 工业控制，测量仪器
- 通信设备，电话设备

结构原理图和封装



极限参数 (Ta=25°C)

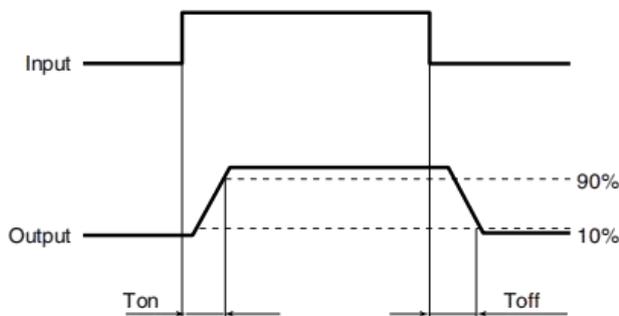
参数		符号	额定值	单位
输入	正向电流	I_F	50	mA
	反向电压	V_R	5	V
	峰值正向电流	I_{FP}	1	A
	结温	T_j	125	°C
输出	连续负载电流	I_L	3.3	A
	连续负载电压	V_L	60	V
	阻抗	R_{on}	0.06	Ω
	结温	T_j	125	°C
总功耗		P_{tot}	500	mW
工作温度		T_{opr}	-40~+85	°C
储存温度		T_{stg}	-40~+150	°C
无铅焊接温度		T_{sol}	260(10s)	°C
隔离电压		V_{iso}	1500(AC,2sec, $T \leq 60\%$)	Vrms

光电特性 (Ta=25°C)

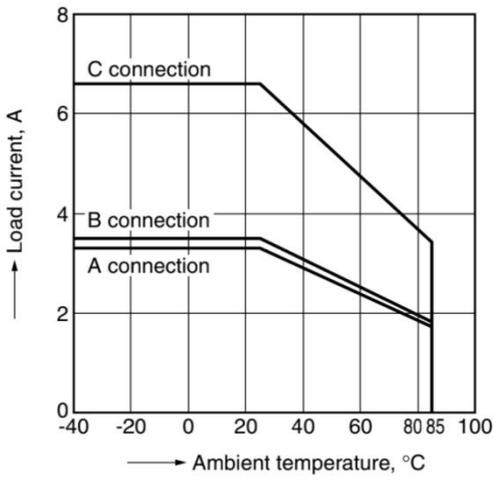
参数		符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入	LED工作电流	I_{FON}	$I_L=MAX$	-	0.5	3	mA
	LED关断电流	I_{off}	$I_L=MAX$	0.2	-	0.4	mA
	LED压降	V_F	$I_F=50mA$	-	1.32	1.5	V
输出	负载电流	I_L	AC/DC	2.0	-	3.3	A
	阻抗	R_{ON}	$I_F=5mA, I_L=max$	-	0.03	0.06	Ω
	峰值负载电压	V_L		-	60	65	V
	关闭状态漏电流	I_{PEAK}	$I_F=0mA, V_L=max$	-	-	1	μA
I/O 隔离阻力		R_{ISO}	500V DC	-	-	1000	$M\Omega$
开启时间		T_{on}	$I_F=5mA, I_L=max$	-	1.8	5	ms
关闭时间		T_{off}	$I_F=5mA, I_L=max$	-	0.15	1.5	pF

推荐工作条件

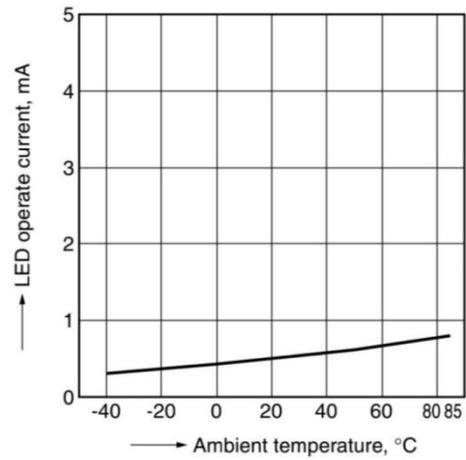
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V_{AC}	-	-	60	V
正向电流	I_F	0.5	-	3	mA
峰值通态电流	I_{TP}	-	-	3.3	A
工作温度	T_{OPR}	-25	-	85	$^{\circ}C$

***开启/关闭时间**


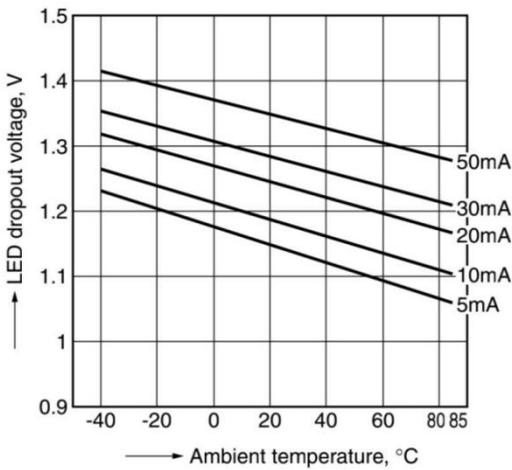
电性能参数图:



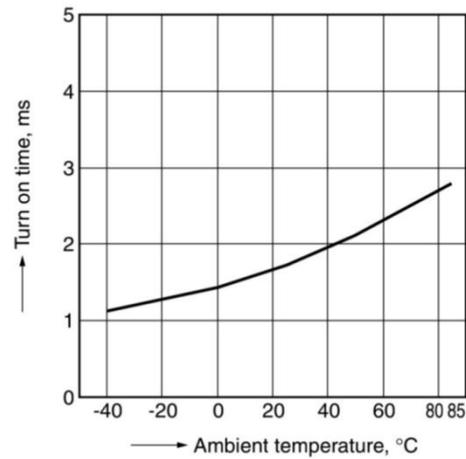
负载电流与环境温度



LED 关闭电流与环境温度

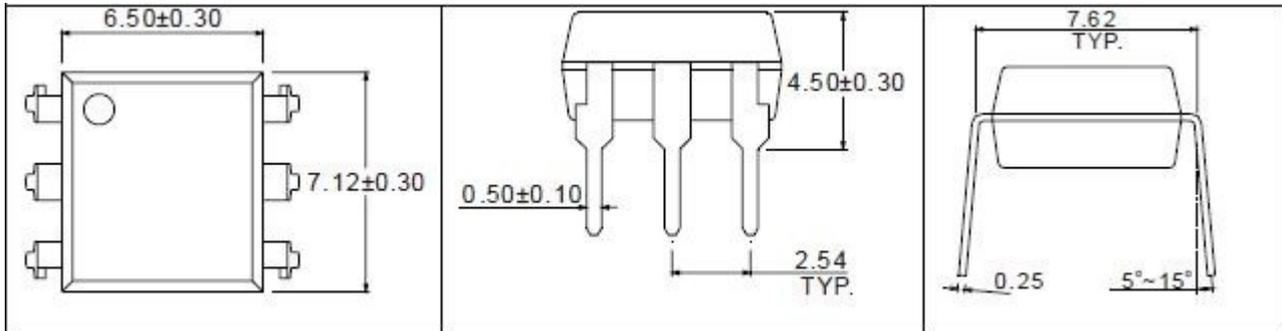


LED 衰减电压与环境温度



LED 工作电流与环境温度

外观尺寸



6-pin DIP

Unit: mm

注意:

- 卓睿研发会持续不断改善质量、可靠性、功能或设计和提供更好的产品，保留在任何时候修改此规格的权利，恕不另行通知。
- 客户下订单之前请确认手头的资料是最新版本，客户需确认此芯片确实符合自己的需要且能满足自己的要求。
- 请遵守产品规格书使用，卓睿研发不对使用时不符合产品规格书条件而导致的质量问题负责。
- 如需要高可靠性且用于以上特定设备或装置的产品，如军事、核电控制、医疗、生命维持或救生等可能导致人身伤害或死亡的设备或装置，请联系我们销售代表以获取建议。
- 使用此产品时请采取措施防止静电损坏。
- 如对文件中表述的内容有疑问，欢迎联系我们。