



## ● 特点 (Features)

1. 绝缘电压: (Isolation voltage between input and output)  $V_{iso} \geq 5,000V_{rms}$
2. 6脚零交叉可控硅光电隔离器 (6pin DIP zero-cross optoisolators triac driver output)
3. 符合欧盟 REACH 标准 (Compliance with EU REACH)
4. 产品符合 RoHS 要求 (The product itself will remain within RoHS compliant version)
5. 运行温度范围: (Operating temperature)  $-40^{\circ}C$  to  $+110^{\circ}C$

## ● 说明 (description)

描述该系列器件包含一个红外发光二极管和光电探测器。不含卤素和  $Sb_2O_3$ 。

## ● 应用范围 (Application Range)

- 交流电动机驱动 (AC Motor Drives)
- 照明控制 (Lighting Controls)
- 固态继电器 (Solid State Relays)
- 交流电机启动器 (AC Motor Starters)
- 电磁阀控制 (Solenoid/Valve Controls)
- 温度控制器 (Temperature Controls)

## ● 最大绝对额定值 (常温 $T=25^{\circ}C$ ) Max Absolute rated Value (Normal Temperature= $25^{\circ}C$ )

参数 Parameter		符号 Symbol	典型值 Rated Value	单位 Unit
输入 Input	正向电流 (Forward Current)	$I_F$	50	mA
	结温 (Junction Temperature)	$T_J$	125	$^{\circ}C$
	逆向电压 (Reverse Voltage)	$V_R$	6	V
	功率耗损 (Power Dissipation)	P	100	mW
输出 Output	断态重复峰值电压 (Off-State Output Terminal Voltage)	$V_{DRM}$	600	V
	峰值重复浪涌电流 (Peak Repetitive Surge Current (PW=1ms, 120 pps))	$I_{TSM}$	1	A
	结温 (Junction Temperature)	$T_J$	125	$^{\circ}C$
	集电极功率耗损 (Collector Power Dissipation)	$P_C$	150	mW
总功率消耗 (Total Power Dissipation)		$P_{tot}$	250	mW
*1 绝缘电压 (Insulation Voltage)		$V_{iso}$	5000	$V_{rms}$
工作温度 (Working Temperature)		$T_{opr}$	-40 ~ +110	$^{\circ}C$
存贮温度 (Deposit Temperature)		$T_{stg}$	-55 ~ +110	
*2 焊锡温度 (Soldering Temperature)		$T_{sol}$	260	

\*1. 交流测试, 时间 1 分钟, R.H. =40~60% AC Test, 1 minute, humidity = 40~60%

如下是绝缘测试的方法. Insulation test method as below:

- (1) 将产品的两端短路。 Short circuit both terminals of photocoupler
- (2) 测试绝缘电压时无电流通过。 No Current when testing insulation voltage
- (3) 测试时加正弦波形电压。 Adding sine wave voltage when testing

\*2. 锡焊时间为 10 秒 soldering time is 10 seconds