

# 线性光耦

## Analog Optoisolator



### 类型：LCR-0202

## Analog Optoisolator

线性光耦是一种通过输入电流的变化来控制电阻变化的光电器件。它是利用 CdS 和 LED 半导体，经过严格的挑选、老化、测试而制成的一种类比线性光电耦合器。本产品属于电流输入控制型，纯电阻无极性输出，已被广泛应用。公司享有其制造专利，专利号 ZL02225334.3。

## I 主要特徵

- I 純電阻材料，無極性輸出。
- I 寬範圍類比線性電阻，低阻值導通，高阻值關閉。
- I 簡單的電路結構適合直流和交流應用場合。
- I 輸入和輸出隔離，低失真耦合。
- I 耐高溫 PPO 材料封裝。

## I 典型應用

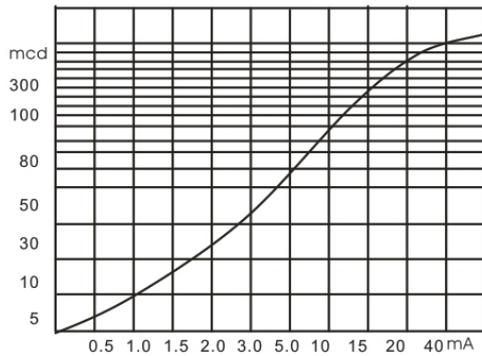
- I 音響功放保護和控制。
- I 音量控制和電氣隔離耦合。
- I 燈光調整和馬達調速。
- I 通信傳輸和自動控制。

## I 標準規格

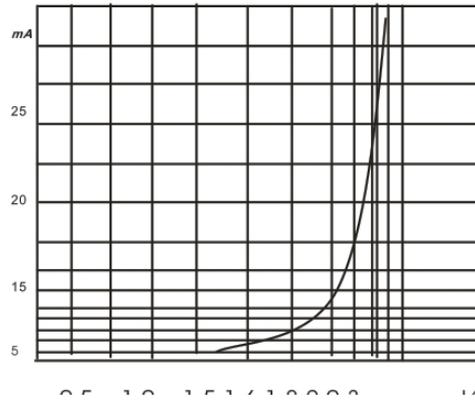
型號	LCR-0202 系列
封裝	DIP-4 (長方體小盒裝)
輸入電流	0-20mA ,最大:40mA
輸入電壓	1.6-2.5Vdc
輸出亮阻	50 歐-1K 歐@20mA-0.01mA
輸出暗阻	1-10M 歐, 關斷後 10 秒的測量
回應時間	<2.5ms
絕緣電壓	>2500VRMS
工作頻率	<300KHz
輸出端耐壓	<50V
動態範圍	<100dB
直流耦合電容	< 5pF
最大功耗	100mW
使用溫度	-30—+70°C
儲藏溫度	-40—+80°C

I 主要特性曲線

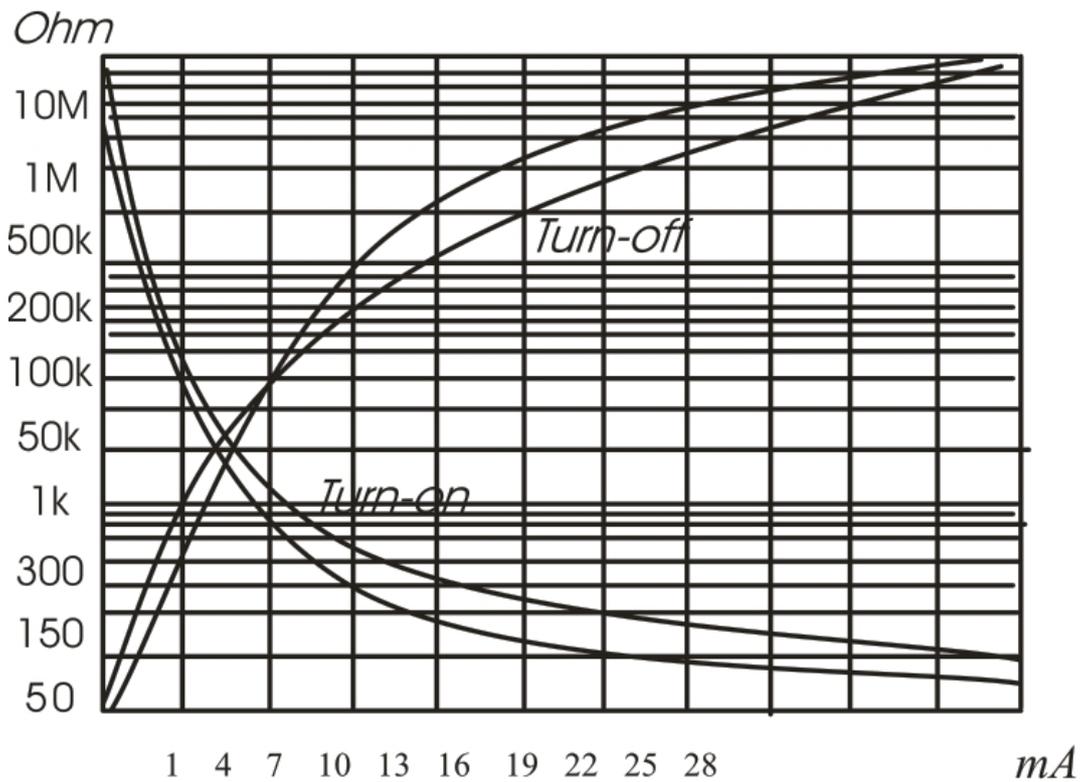
Input mA/mcd curve



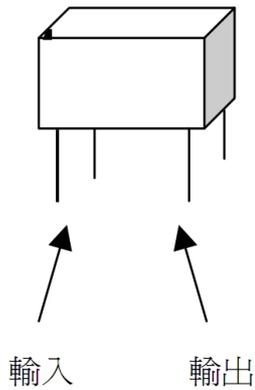
Input V/mA curve



Input mA/ohm curve



## I 器件外形及尺寸



LCR-0202	尺寸
長	12.5mm
寬	7.5mm
高	8.0mm
引腳長	9.0mm
引腳直徑	0.45mm
引腳間隙	9.0mm , 4.5mm
輸入極性標誌	LED 負極

## I 使用注意及標準包裝

- I 推薦的引腳焊接是在距離光耦底部 4mm,且焊接時間儘量短。
- I 小包裝 100 只,大包裝 3000 只。

## I 联系方式

SALES OFFICE

南陽森霸光電有限公司深圳分公司

NANYANG SENBA OPTICAL & ELECTRONIC CO.,LTD SHENZHEN BRANCH

Add : Building 4, Huawan Industrial Park ,Bao'an, Shen zhen ,China

Web : <http://www.nysenba.com>

E-mail : [dengqing@nysenba.com](mailto:dengqing@nysenba.com)

Tel : 86-755-82594706    82594732

Fax : 86-755-82594762    82594461