



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 半導體，經過嚴格的挑選、老化、測試而製成的一種類比線性光電耦合器。本產品屬於電流輸入控制型，純電阻無極性輸出，已被廣泛應用。公司享有其製造專利，專利號 ZL02225334.3。



● 主要特徵

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

● 典型應用

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



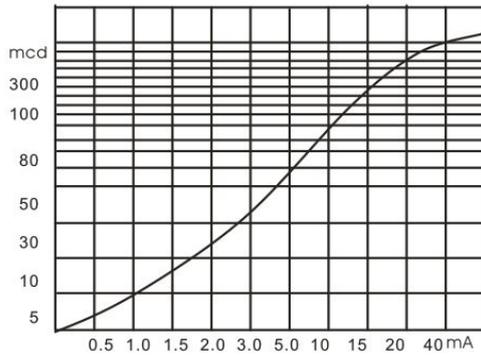
● 標準規格

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

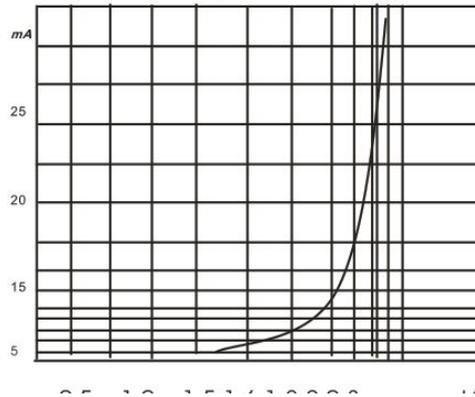


● 主要特性曲线

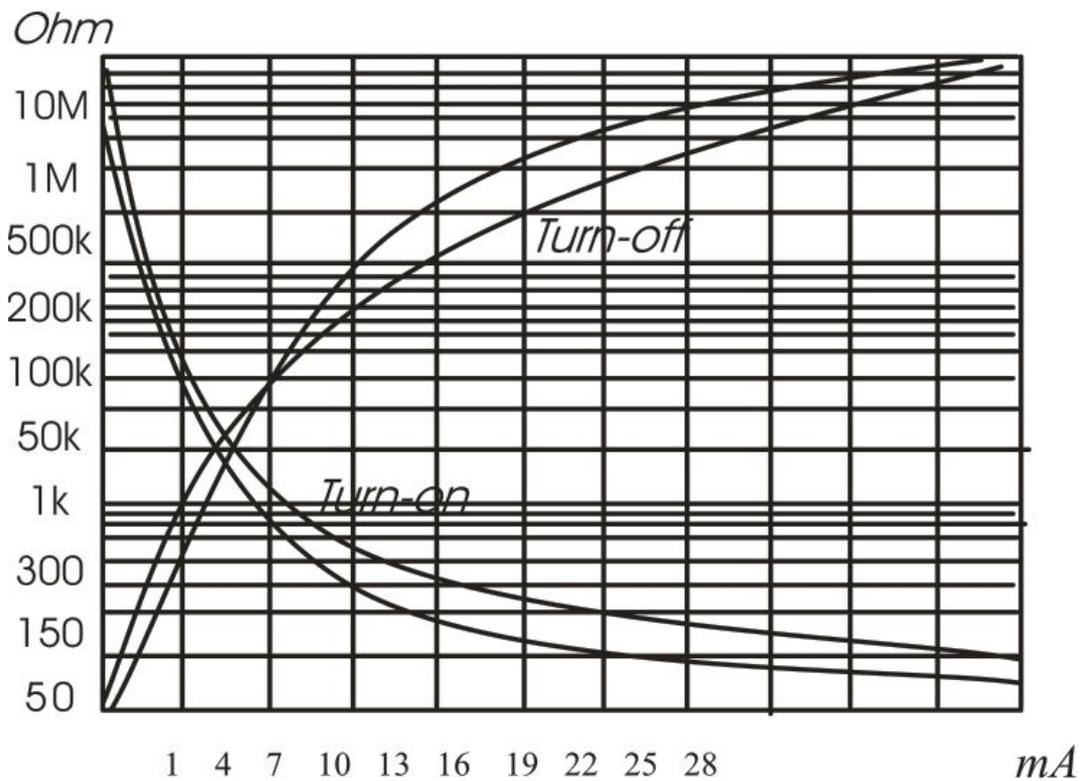
Input mA/mcd curve



Input V/mA curve

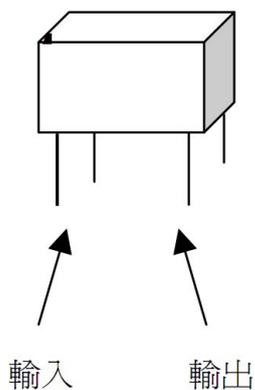


Input mA/ohm curve





● 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

● 使用注意及標準包裝

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