

線 性 光 耦
Analog Linear Coupling

型號 :LCR-0201

SENTAI ELECTRONIC CO.,LTD.

線 性 光 耦

線性光耦是一種通過輸入電流的變化來控制電阻變化的光電器件。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。

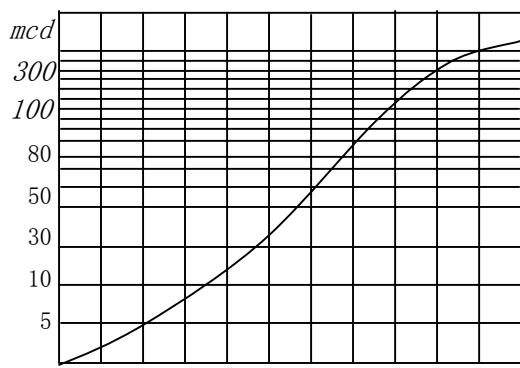
■ 典型應用

- 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-0201 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

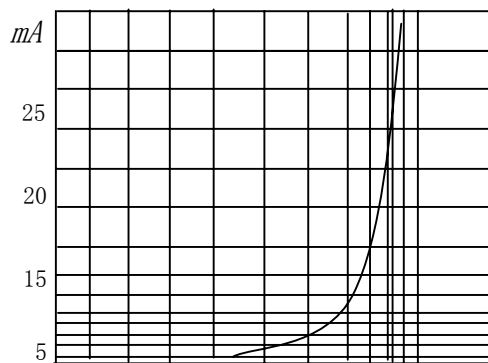
■ 主要特性曲線



0.5 1.0 1.5 2.0 3.0 5.0 10 15 20 40

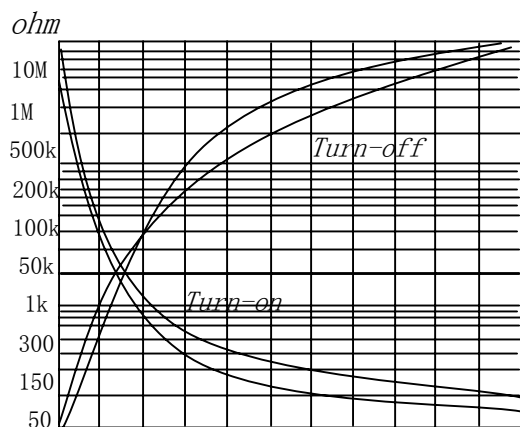
mA

Input mA /mcd curve



0.5 1.0 1.5 1.6 1.8 2.0 3 V

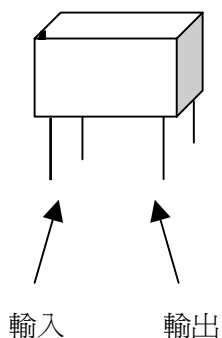
Input v/mA curve



1 4 7 10 13 16 19 22 25 28 mA

Input mA/ohm curve

■ 器件外形及尺寸



輸入 輸出

LCR-0201	尺寸
長	18.0mm
寬	9.0mm
高	9.2mm
引腳長	8.0mm
引腳直徑	0.8mm
引腳間隙	10.0mm , 5.5mm
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。

深圳森泰電子有限公司

SHENZHEN SENTAI ELECTRONIC CO., LTD.

Add:No.3 Building,HuaFeng Industry Area,
39 District ,BaoAn ,ShenZhen City,China

Web:www.sbcds.com.cn

E-mail:sbcds@public.szptt.net.cn

Tel:+86-755-27895077

Fax:+86-755-27895396