

## 體積輕巧、使用方便的電壓感測器

- 確保自動化及省工機械安全的簡易型電壓感測器。
- 擁有2c的輸出接點，能夠廣泛應用於控制、警報、顯示等方面。
- 由於檢測訊號能直接驅動輸出繼電器，故可用電磁繼電器相同的方式控制電壓。
- 電壓設定範圍廣，且可進行細部設定。
- 容易內建於機器中，維修、檢查簡單的小型插入型繼電器。
- AC100V、200V可分開使用，十分方便。
- 使用溫度範圍-10~+40°C。



### ■用途

- 機器、裝置的電壓檢測與警報、控制
- 防止DC電池出現過充、過放的情形
- 過電壓顯示、反饋控制



請參閱第 2 頁的「正確使用須知」。

## 種類

### ■本體

檢測電壓	型號
交流用	LG2-AB (AC100V) LG2-AB (AC200V) LG2-AB (AC110V)
直流用	LG2-DB (DC 12V) LG2-DB (DC 24V) LG2-DB (DC 48V) LG2-DB (DC100V)

### ■連接插座 (另售)

插座		安裝支架
種類	型號	型號
表面連接插座	PF083A	PFC-A7
背面連接插座	PL08	PLC-8

註: 使用時請確實固定本體，以防接觸不良等情況。

## 額定/性能

### ■額定

項目 型號	檢測電壓 額定電壓 (V)	負擔 消耗VA 消耗電力	設定範圍		額定通電 電流 (A)	控制輸出		
			動作電壓 (SET) (相對於 額定值)	重置電壓 (RESET) (相對於 額定值)		開關容量		
						額定使用 電壓 (V)	額定操作電流 (A)	
LG2-AB	AC100 200 50/60Hz	5VA以下	75~120%	70~115%	5		AC100 200 DC 28 DC110	5 2 5 0.2
	AC110 50/60Hz		80~110%	75~105%				
LG2-DB	DC 12 24 48 100	3W以下	75~120%	70~115%				

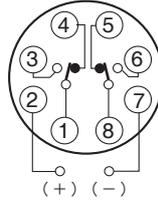
- 註1. 請將動作電壓的額定值設為高於重置電壓的額定值5%以上。  
 2. DC的檢測電壓必須平滑。  
 3. 最大外加電壓為額定值的120%。  
 4. 亦有提供屬於特殊規格的額定電壓220V產品。但，其設定範圍為80~110%。

### ■性能

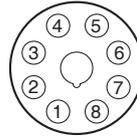
使用溫度範圍	-10~+40°C (不可結露)
重複誤差	±3%以下 (以1V/s速度變化時)
溫度的影響	20°C + 20deg, 於-30deg 範圍的±5%以內
動作時間	0.5s以下 (0→輸入動作電壓值的120%)
復歸時間	0.5s以下 (輸入重置電壓的120%→0)
絕緣阻抗	at 500 VDC 10MΩ min. (電力迴路與安裝板之間)
耐電壓	AC2,000V 50/60Hz 1min (電力迴路與安裝板之間)
耐振動	誤動作 16.7Hz重複振幅1mm 3方向 各10min
耐衝擊	耐久 294m/s <sup>2</sup>
使用壽命	機械性 1,000萬次以上
	電氣性 5萬次以上 (以最大適用負載)
重量	約100g

連接

■端子配置／內部連接



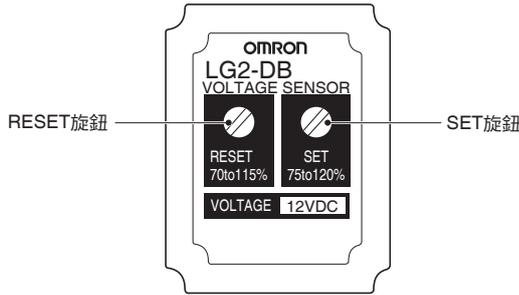
端子編號②⑦的極性顯示，適用於DC用（LG2-DB型）。  
（此圖是由本體裡側向外看出）



（此圖是由本體裡側向外看出）

各部位名稱

■各部位名稱



■設定方法

●動作值

在已實際輸入欲設定的電壓狀態下，即可轉動SET鈕，調整至繼電器可動作的點之上。

●重置值

在繼電器動作狀態中，將RESET鈕向左轉到底，並將輸入電壓調整至欲重置的電壓。接著將RESET鈕慢慢地向右轉，轉至繼電器重置的點。

註.設定後，請再次調升調降輸入電壓，藉以確認動作、重置的情況。

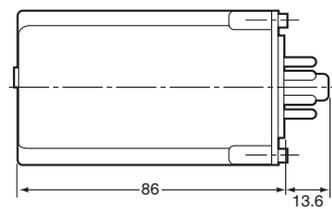
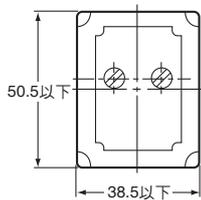
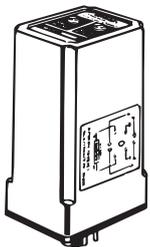
將LG2型用於檢測低電壓時，請將RESET視為動作值，SET視為重置值。但，由於繼電器平時皆為ON的狀態，因此內部的溫度會上升至較高，進而影響產品使用壽命，請多加注意。

外觀尺寸

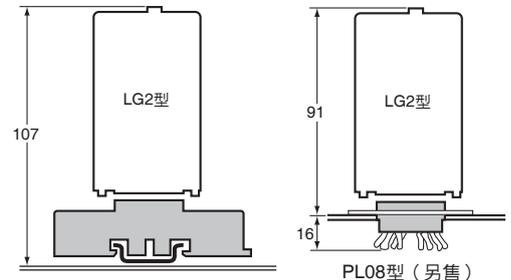
（單位:mm）

■本體

LG2-AB、-DB型



連接插座



PF083A型（另售）

PL08型（另售）

詳細內容請參閱共用連接座/鉛軌相關產品。

正確使用須知

●共通注意事項請參閱電力及機器用保護機器共通注意事項。

使用注意事項

●安裝

- 請盡量在乾燥之處使用，並避免塵埃、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、有機氣體的環境。
- 雖無指定安裝方向，但安裝時請盡量避免震動、衝擊。
- 此電壓感測器無法用於閘流管控制、反相器電路等處。

●連接

- 本體內部由於使用半導體電路，因此請特別注意DC規格（LG2-DB型）電路中，線圈端子的極性。
- 如果突波過大時，將會造成故障、誤動作。此種情況下請安裝突波吸收器。

●使用說明

- 請勿過度用力轉動電壓設定鈕。
- 直流電用（LG2-DB型）請外加平滑電壓。

## 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
  - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
  - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯·自來水·電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利·財產之用途等)
  - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
  - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - (b) 超出「使用條件等」之使用；
  - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學·技術水準所無法預見之原因；
  - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

2015.11

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。