

## 电压传感器(电压检出继电器)

## LG2

相关信息 商品选择..... 874  
 共通注意事项..... 886  
 技术指南..... 1075

小巧、易用、低价格的  
电压检出继电器

- 保证自动化·节能化设备安全的简易型电压检出继电器。
- 带2c的输入接点,可广泛用于控制、报警、显示等领域。
- 由于是检出信号输出使继电器动作,因此可以类似磁性继电器的方式进行使用。
- 电压设定范围较大,且可以进行微调。
- 便于内置,便于维护点检的小巧内插型。
- 易于AC100V、200V的分别使用。
- 使用温度范围-10~+40。



! 参见1021页的「请正确使用」。

## 用途

- 设备、装置的电压检出和报警、控制
- DC电池的充电过度、放电过度
- 过电压显示、反馈控制

## 种类

## 本体

检出电压	型号
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)

## 连接插座(另售)

插座		固定件
种类	型号	型号
表面连接插座	PF083A	PFC-A7
背面连接插座	PL08	PLC-8

注. 为了充分固定本体,防止接触不良,可以使用以上产品。

## 额定值/性能

## 额定值

项目	检出电压	功率	设定范围		额定值 通用电流 (A)	控制输出		
			动作电压 (SET) (相对 额定值)	复位电压 (RESET) (相对 额定值)		开关容量		
						额定值 使用电压 (V)	额定值使用电流(A)	
型号		消耗VA 消耗电力				电阻负载 ( $\cos\phi=1$ )	感应负载 ( $\cos\phi=0.4$ L/R=7ms)	
LG2-AB	AC100 200 50/60Hz AC110 50/60Hz	5VA以下	75~120% 80~110%	70~115% 75~105%	5	AC100 200 DC 28 DC110	5 2 5 0.2	3 1.2 2 0.1
LG2-DB	DC 12 24 48 100	3W以下	75~120%	70~115%				

注1. 请将动作电压设定为高于复位电压额定值的5%以上。

注2. DC的检出电压需要比较平滑。

注3. 所加电压的最大值是额定值的120%。

注4. 作为特殊规格产品,也备有额定值电压为220V的产品,但设定范围为80~110%。

## 性能

使用温度范围	-10~+40 (不结冰)
重复精度	±3%以下 (在1V/s的速度变化下)
温度影响	20 +20deg、-30deg的±5%范围内
动作时间	0.5s以下 (0 动作电压值的120%输入)
复位时间	0.5s以下 (复位电压的120%输入 0)
绝缘电阻	DC500V兆欧表 10MΩ以上 (电器回路和安装面板之间)
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (电器回路和安装面板之间)
耐振动	误动作 16.7Hz 双振幅1mm 3方向 各10min
耐冲击	耐久 294m/s <sup>2</sup>
寿命	机械 1,000万次以上
	电气 5万次以上(最大适用负载)
重量	约100g

电力·设备用  
保护设备/  
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用  
保护设备

节能支持设备

技术指南

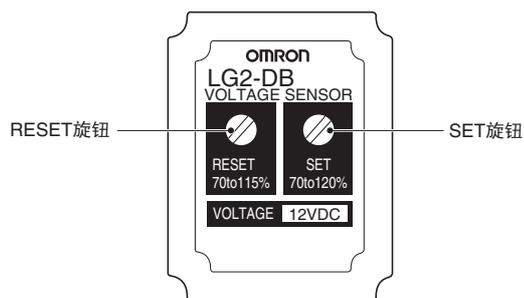
## 连接

### 端子配置/内部连接



## 各部的名称

### 各部的名称



### 设定方法

#### 动作值

将希望设定的电压在实际输入状态下，调整SET旋钮，至继电器动作的点。

#### 复位值

· 继电器动作状态下，将RESET旋钮调整到最左边，调整至希望复位的电压值。然后慢慢将RESET旋钮右转，至继电器复位的点。

注：设定后，再次上下调整输入电压，确认动作、复位情况。

· 将LG2作为电压不足检出用时，可将RESET作为动作值，SET作为复位值来使用。但由于在这种情况下继电器一直处于接通状态，内部温度上升值变高，会影响产品寿命。请予以考虑。

电力·设备用  
保护设备/  
电量传感器

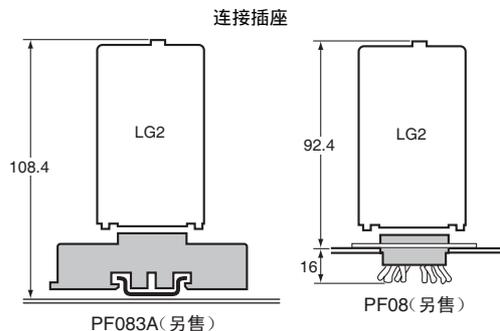
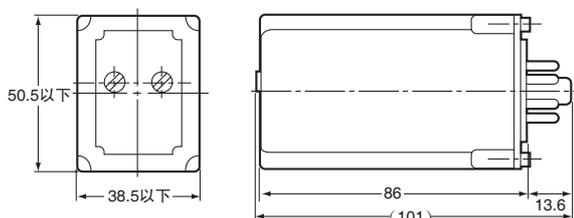
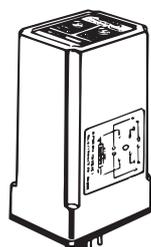
## 外形尺寸

(单位 : mm)

### 本体

#### LG2-AB、-DB

CAD数据



详细内容请参见1111页。

商品选择

共通注意事项

设备用  
保护设备

节能支持设备

技术指南

## 请正确使用

共通注意事项请参见886页。

### 使用注意事项

#### 安装

- 请尽量在干燥处，灰尘、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等有机气体少的地方使用。
- 安装方向没有特殊限制，尽量在不易受到振动、冲击处安装。
- 此电压传感器不能用于晶闸管控制，变频器等。

#### 连接

- 由于本体内部分使用了半导体回路，因此对DC规格(LG2-DB)的产品应充分注意线圈端子的极性。
- 在受到极端大的浪涌冲击时，可能产生故障或误动作。这种情况下请安装浪涌吸收器。

#### 关于使用

- 请不要过分用力地旋转电压调整旋钮。
- 直流用(LG2-DB)上应使用平滑的电压。