

## 电压传感器(电压检出继电器)

## LG2

|      |        |      |
|------|--------|------|
| 商品信息 | 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)<br>LG2-AB(AC200V)<br>LG2-AB(AC110V)                   |
| 直流用  | LG2-DB(DC 12V)<br>LG2-DB(DC 24V)<br>LG2-DB(DC 48V)<br>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<br>通用电流<br>(A) | 控制输出               |                               |     |
|--------|--------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----|
|        |                          |              | 动作电压<br>(SET)<br>(相对<br>额定值) | 复位电压<br>(RESET)<br>(相对<br>额定值) |                    | 开关容量               |                               |     |
|        |                          |              |                              |                                |                    | 额定值<br>使用电压<br>(V) | 额定值使用电流(A)                    |     |
| 型号     |                          | 消耗VA<br>消耗电力 |                              |                                |                    | 电阻负载<br>(cosφ=1)   | 感应负载<br>(cosφ=0.4<br>L/R=7ms) |     |
| LG2-AB | AC100<br>200<br>50/60Hz  | 5VA以下        | 75~120%                      | 70~115%                        | 5                  | AC100              | 5                             | 3   |
|        | AC110<br>50/60Hz         |              | 80~110%                      | 75~105%                        |                    | 200                | 2                             | 1.2 |
| LG2-DB | DC 12<br>24<br>48<br>100 | 3W以下         | 75~120%                      | 70~115%                        |                    | DC 28              | 5                             | 2   |
|        |                          |              |                              |                                |                    | DC110              | 0.2                           | 0.1 |

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<br>(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<br>(0 动作电压值的120%输入)             |
| 复位时间   | 0.5s以下<br>(复位电压的120%输入 0)              |
| 绝缘电阻   | DC500V兆欧表 10MΩ以上<br>(电器回路和安装面板之间)      |
| 耐电压    | AC2,000V 50/60Hz 1min<br>(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<br>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

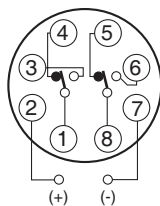
设备用  
保护设备

节能支持设备

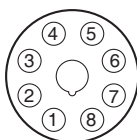
技术指南

连接

端子配置/内部连接



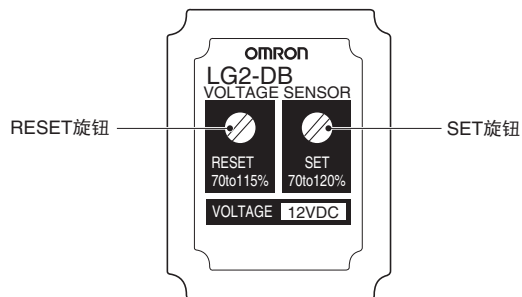
端子编号、②⑦的极性显示。按照DC用(LG2-DB)。(从本体内侧的示意图)



(从本体内侧的示意图)

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

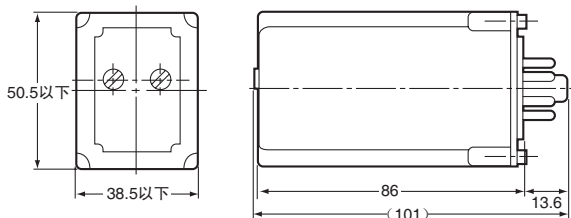
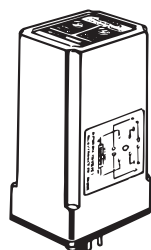
外形尺寸

(单位 : mm)

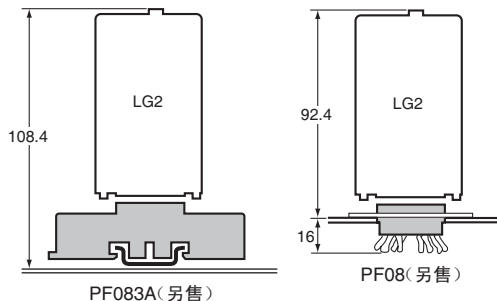
本体

LG2-AB、-DB

CAD数据



连接插座



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。