

磁簧开关

ORD228VL

小型高性能（一般控制用、负载电压100V以下）

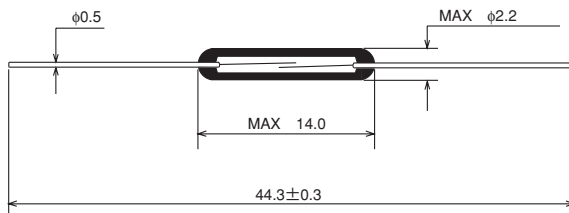
■ 简介

ORD228VL是单触点型磁簧开关，在设计上供负载电压100V以下的一般控制使用。为了维持接触可靠性，触点部分和惰性气体一起密封在玻璃管内。

■ 特点

- (1) 触点与惰性气体一起密封在玻璃管内，不会受到外部气氛的影响。
- (2) 动作回答速度迅速。
- (3) 动作系统和电路都位于相同的轴上，适宜使用于高频率传输的应用产品。
- (4) 小型，重量轻。
- (5) 触点具有优越的耐蚀性和耐磨损性，使用寿命长，可获得稳定的开关动作。
- (6) 与永久磁铁组合，就能经济简易地构成接近开关。

■ 结构



■ 用途

- 车载电装机器
- 控制机器
- 通信机器
- 测量机器
- 民用机器

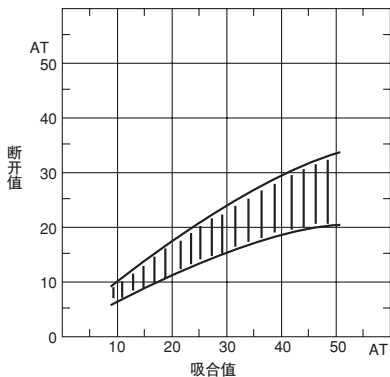
■ 规格

● 电气特性

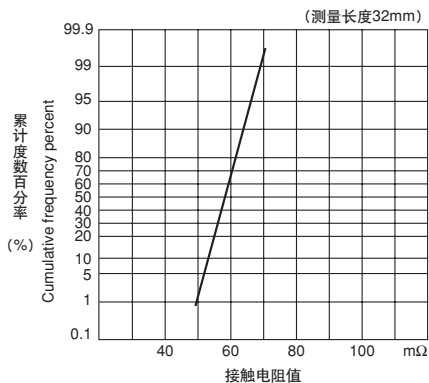
项 目	额 定	单 位
吸合值 (PI)	10~50	AT
断开值 (DO)	5min	AT
接触电阻值 (CR)	100max	mΩ
触点间耐压	200min (PI20以上)	VDC
	150min (PI20以下)	VDC
绝缘电阻	10 ⁹ min	Ω
触点间静电容量	0.3max	pF
触点容量	10	VA
最大开关电压	100 ^(DC) / _(AC)	V
最大开关电流	0.5	A
最大通电电流	1.0	A

3

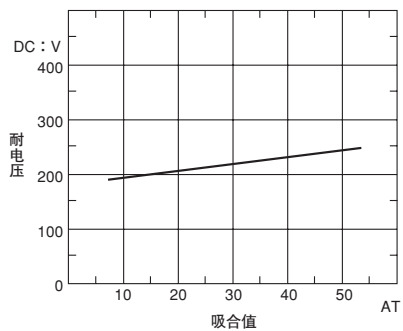
(1) 断开值VS吸合值



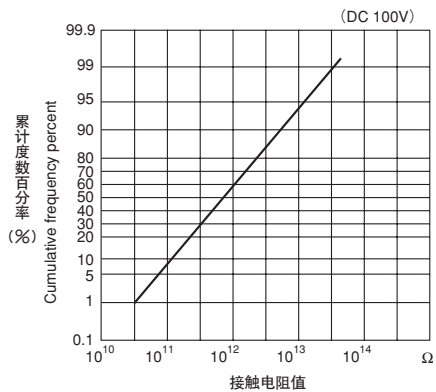
(2) 接触电阻值



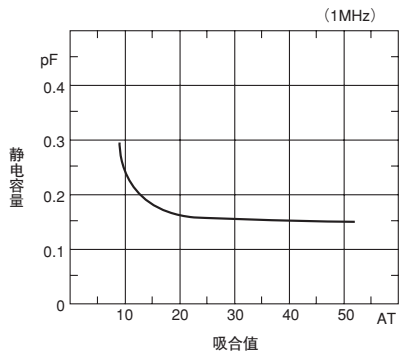
(3) 触点间耐压



(4) 绝缘电阻值



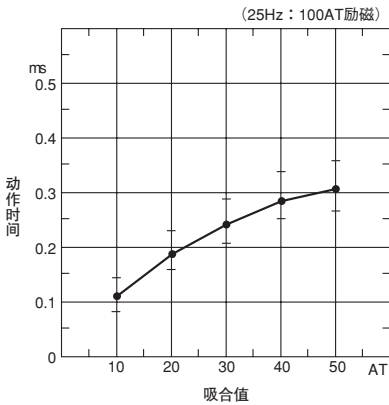
(5) 触点间静电容量



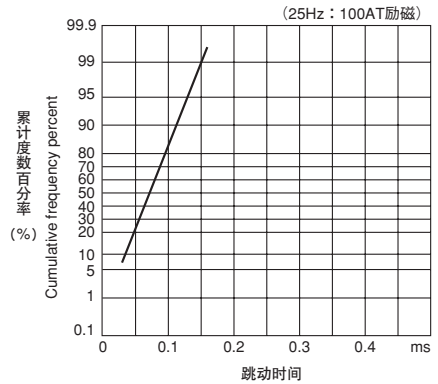
● 动作特性

项 目	额 定	单 位
动作时间	0.4max	ms
跳动时间	0.3max	ms
释放时间	0.05max	ms
谐振频率	5000±400	Hz
最大驱动频率	500	Hz

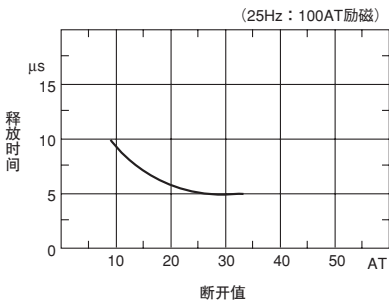
(1) 动作时间



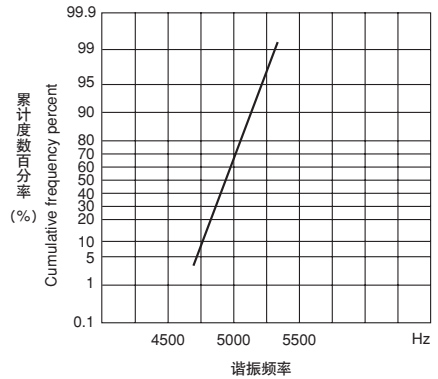
(2) 跳动时间



(3) 释放时间



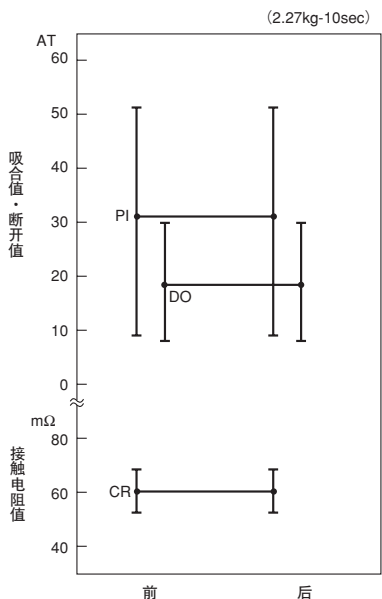
(4) 谐振频率



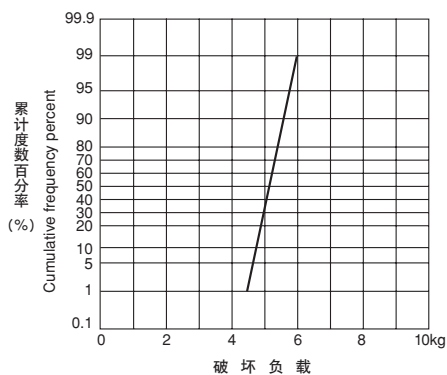
3

■ 机械特性

(1) 端子牵拉静负载特性



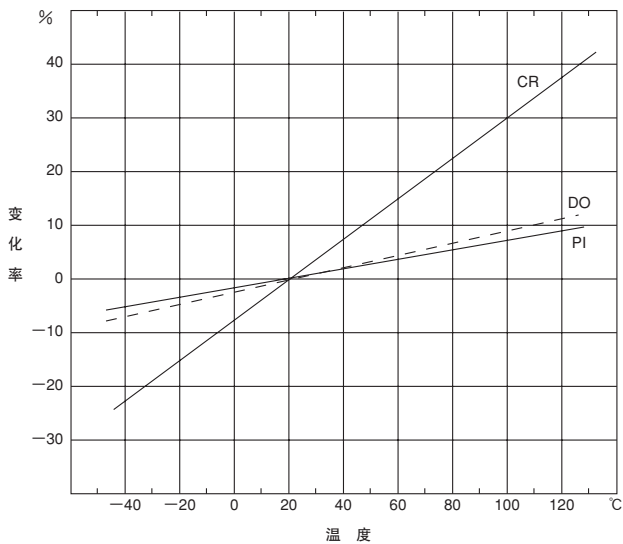
(2) 端子牵拉强度



3

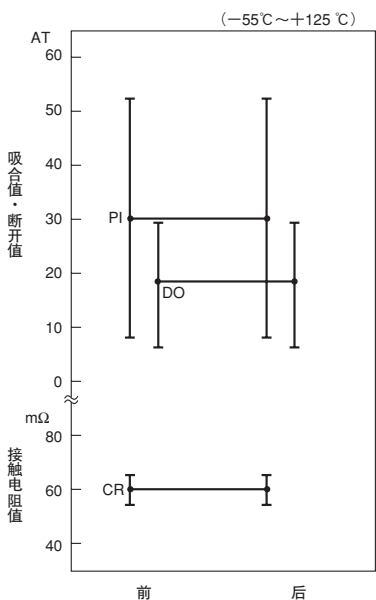
■ 环境特性

(1) 温度特性

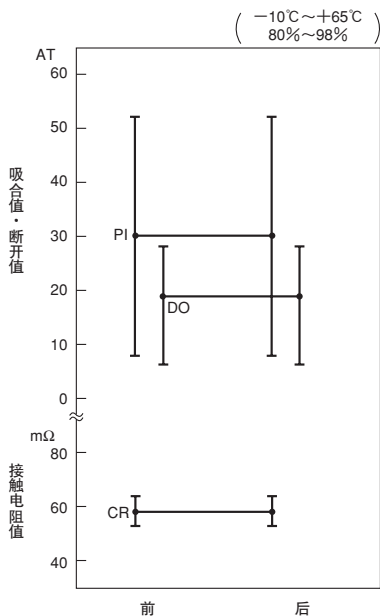


3

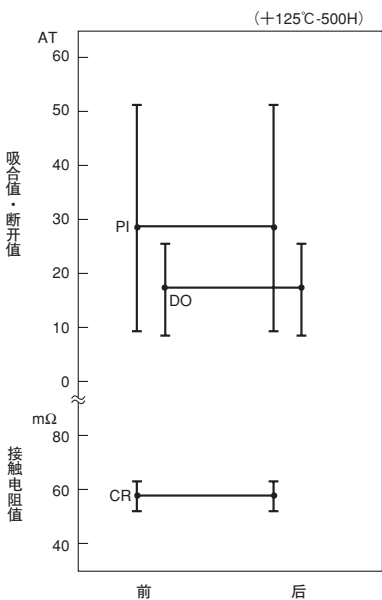
(2) 温度周期



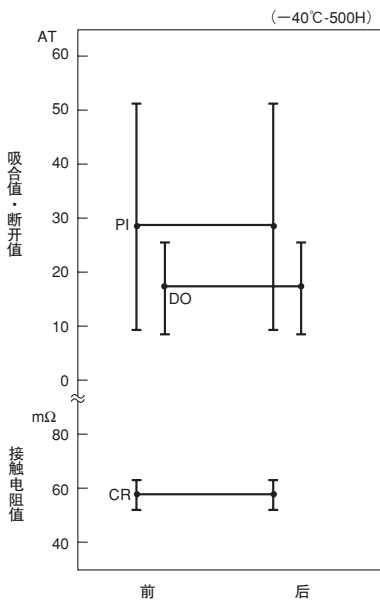
(3) 温湿度周期



(4) 高温搁置

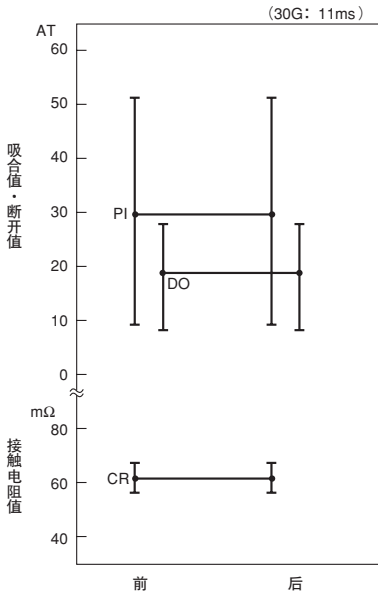


(5) 低温搁置

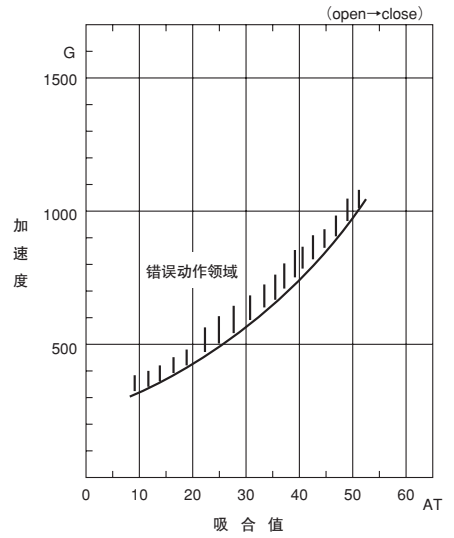


(6) 冲击试验

1) 特性值的变化

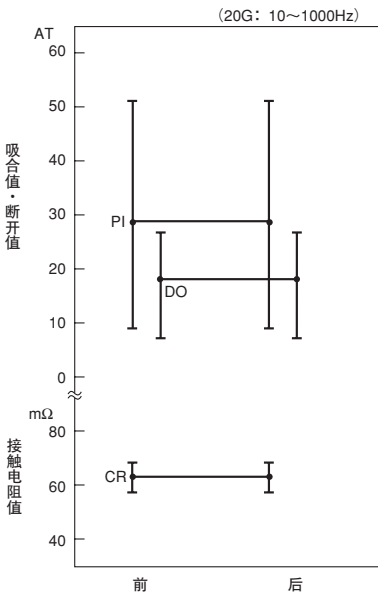


2) 错误动作



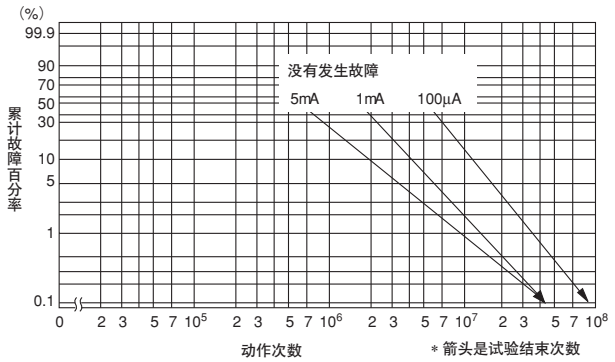
(7) 振动试验

1) 特性值的变化

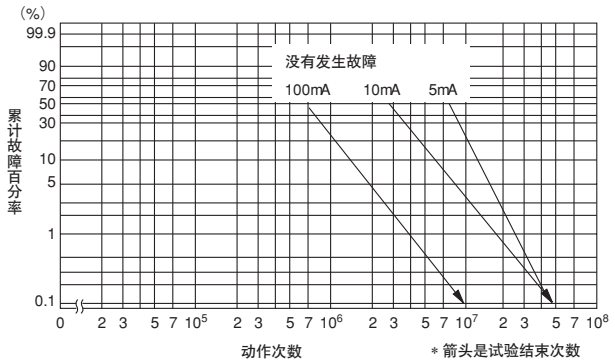


■ 寿命试验数据: ORD228VL

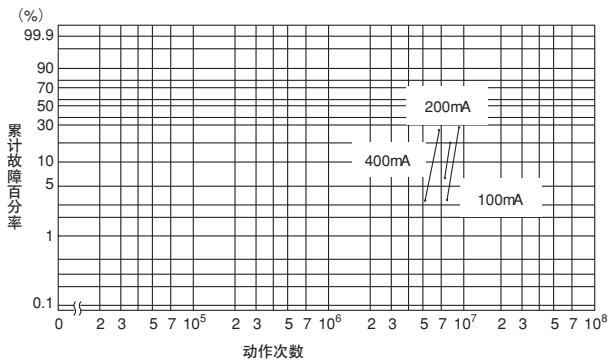
负载条件
 电压 5VDC
 电流 100 μA, 1mA, 5mA
 负载 电阻负载



负载条件
 电压 12VDC
 电流 5mA, 10mA, 100mA
 负载 电阻负载



负载条件
 电压 24VDC
 电流 100mA, 200mA, 400mA
 负载 电阻负载



3