

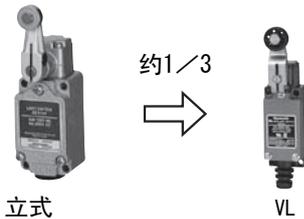
小型、精密的立式限位开关。



标准型
(滚轴臂)

■特性

1. 设计紧凑约为本公司立式限位开关的1/3。



立式

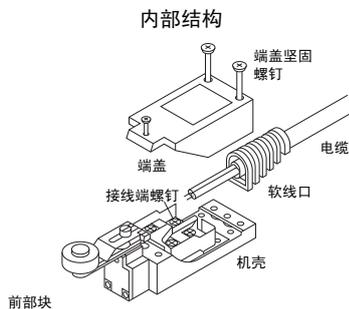
VL

2. 镀金触点适用于低电平和小振动电路。

内藏的开关采用了接触可靠性优良的镀金触点·横杆接触方式，而且具有通过计算机进行运行解析，低电平、小振动2回路双断型结构。(1a1b触点)

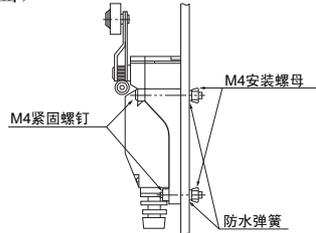
3. 全开接线端方便布线。

一拆下外盖，端子部就可以全面打开一直到侧面，省去了将手指插入孔中进行接线的麻烦。产品虽小但接线空间却很大，端子是呈阶梯状配置的，能简单地进行接线操作。将电线直接用螺钉拧紧或使用U型或圆形压接端子进行接线。

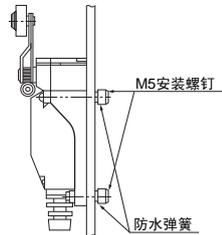


4. 可从前面和后面安装。

(前面)



(背面)



5. 有防尘·防水·抗油结构

主装置与外罩都使用橡胶密封垫圈，软线引出部使用橡胶软线口的两重密封结构。所有机种的激励器都采用橡胶套与O型环进行密封。

(注) 请勿在水中·油中·经常淋到水、油的地方以及从软线口溅到水、油的地方使用)。

■典型应用

理想用于通用工厂设备例如工程机械、传送机械和装配线。

■产品类型

1. 标准类型

激励器类型	零件编号
推压塞柱	AZ8111
滚轴塞柱	AZ8112
横跨滚轴塞柱	AZ8122
滚轴臂	AZ8104
可调滚轴臂	AZ8108
可调节杆	AZ8107
可伸缩杆	AZ8166
弹簧线	AZ8169

注)关于国际标准品的订货,请参照下面的国际标准表。

■国外标准

标准	可适用产品	零件编号
UL	文件号 : E122222 额定值 : 5A250VAC 适用负载 B300 产品类型 : 标准类型	按标准零件编号订购
CSA	文件号 : LR55880 额定值 : 5A250VAC Pilot Duty B300 产品类型 : 标准类型	
TÜV	文件号 : J9551203 额定值 : AC-15 2A/250V~ 产品类型 : 标准类型	按标准零件编号订购

规格及特性概要

1. 规格

1) 标准型

额定控制电压	负载	阻性负载 ($\cos \phi \approx 1$)	感性负载 ($\cos \phi \approx 0.4$)
AC125V		5A	3A
AC250V		5A	2A
DC125V		0.4A	0.1A

2. 特性

触点规格	触点排列		双电路双断型 (1alb)
	触点阻抗 (起始)		15m Ω 以下(在6至8V电压, 额定电流下)
	触点材料		镀金银合金触点 (不含钨)
电气性能	绝缘电阻 (起始)		100M Ω 以上(在DC 500V绝缘电阻时测得)
	抗电压性能		非连续端子之间 (起始): 1,000V/1分钟, 无电压金属件与各端子之间: 2,000V/1分钟 接地与各端子之间: 2,000V/1分钟
机械性能	抗冲击性	自由状态下	98m/s ² {10G} 以下
		满负荷状态下	294m/s ² {30G} 以下
	抗振动能力		标准型: 55Hz以下、带指示灯型: 10~50Hz(双振幅1.5mm)
寿命	机械寿命		1,000万次以上(通断频率120次/分钟)
	电气寿命(阻性负载)		30万次以上(额定负载)、电磁接触器FC-100(AC200V)负载: 500万次以上
使用条件	环境温度/环境湿度		-20℃~+60℃/95%RH以下(在20℃)
	最大通断频率		120次/分钟

3. EN60947-5-1特性

项目	内容
额定绝缘电压(Ui)	250VAC
额定抗冲击电压(Uimp)	2.5kV
换向电压	2.5kV
额定密封热电流(Ithe)	5A
限制短路电流	100A
短路保护器	10A保险丝
防护等级	IP64
污染等级	3

5. 防护特性

防护结构		VL微型 限位开关
IEC标准	JIS	
IP60	防尘型	○
IP64	防溅型	○
—	抗油型	○

4. 工作特性

激励器	特性	工作强度(O.F.)	回复强度(R.F.)	预行程(P.T.)	差动(M.D.)	超程(O.T.)	总行程(T.T.)
		最大(N {gf})	最小(N {gf})	最大(mm)	最大(mm)	最小(mm)	(mm)
推压塞柱 滚轴塞柱 横跨滚轴塞柱		8.83 {900}	1.47 {150}	1.5mm	0.7mm	4mm	5.5mm
滚轴臂		5.88 {600}	0.49 {50}	20°	10°	75°	95°
可调滚轴臂		7.84 {800} ~ 3.35 {342}	0.49 {50} ~ 0.21 {21}	20°	10°	75°	95°
可调节杆		7.84 {800} ~ 1.99 {203}	0.49 {50} ~ 0.12 {12}	20°	10°	75°	95°
可伸缩杆 弹簧线		0.88 {90}	—	30mm	—	20mm	50mm

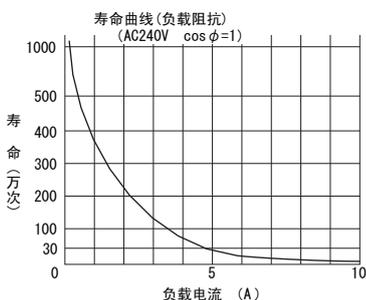
※弯曲半径100mm合计弯曲角度360度的曲线状态的特性。

注) 1. 如果超过 T.T.使用, 向激励器所加的力也将超过O.F.的数倍, 造成机械的破损、以及缩短使用寿命, 敬请注意。

2. 关于运行特性请参照P.6的术语说明。

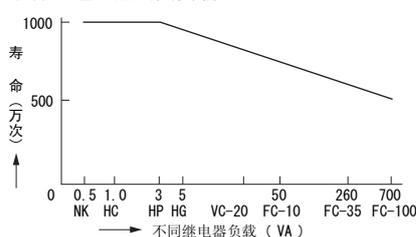
参考数据

1. 寿命曲线



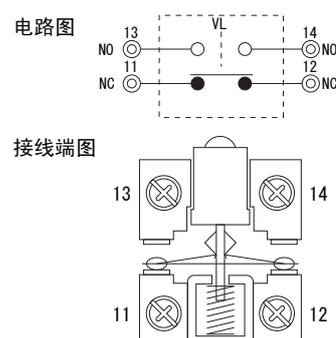
2. 实际负载寿命曲线

条件: 继电器线圈负载



注) FC系列为AC200V, NK为2个T型24V DC型

输出电路图

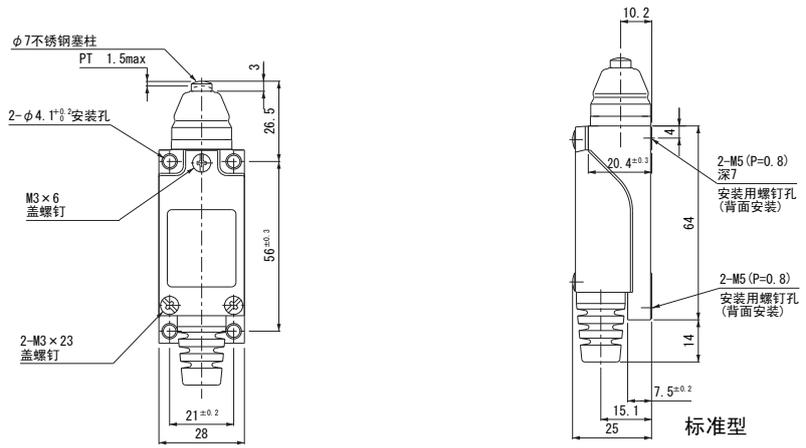


VL (AZ8)

■外形尺寸图 (单位mm)

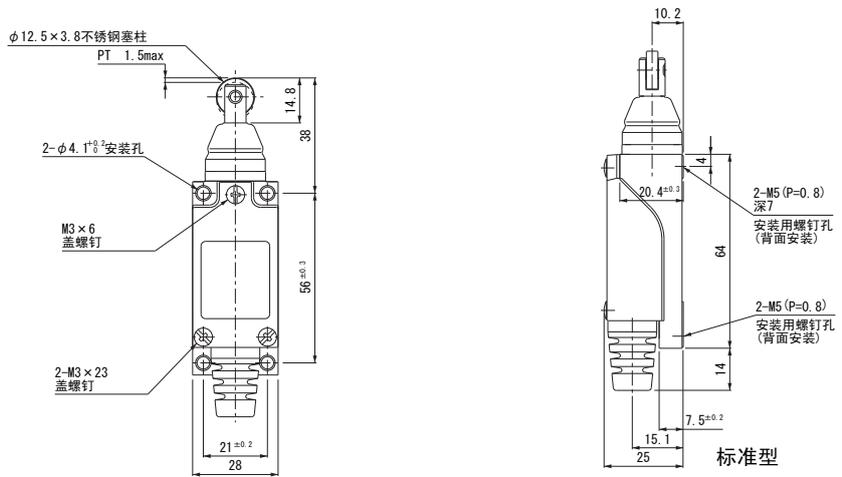
推压塞柱

标准型 AZ8111



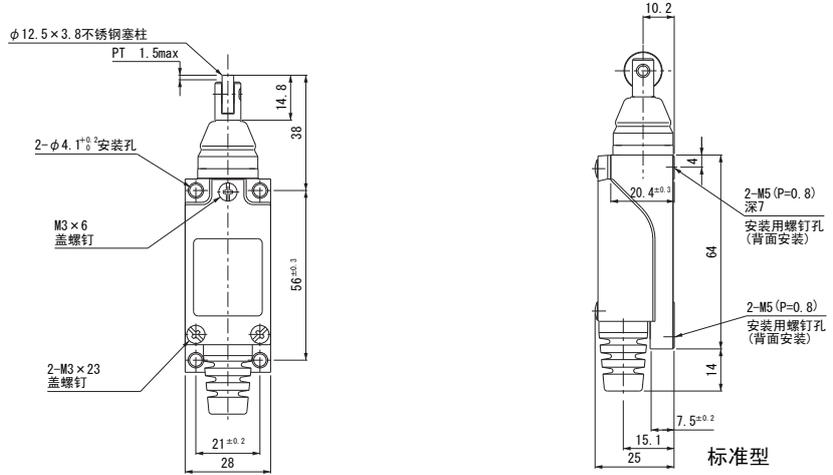
滚轴塞柱

标准型 AZ8112



横跨滚轴塞柱

标准型 AZ8122

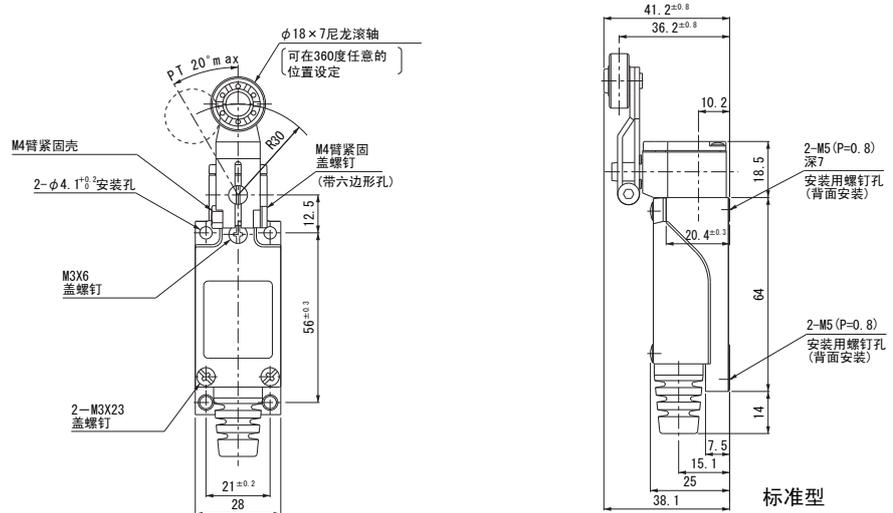


滚轴臂

标准型 AZ8104



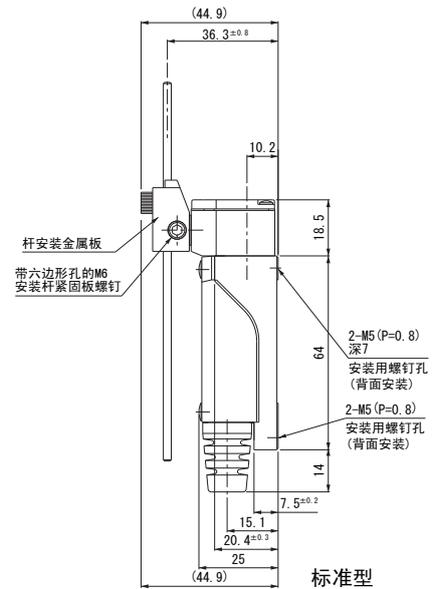
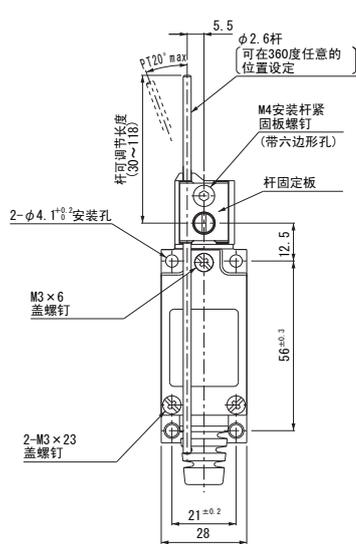
重量156.5g



可调节杆

一般型

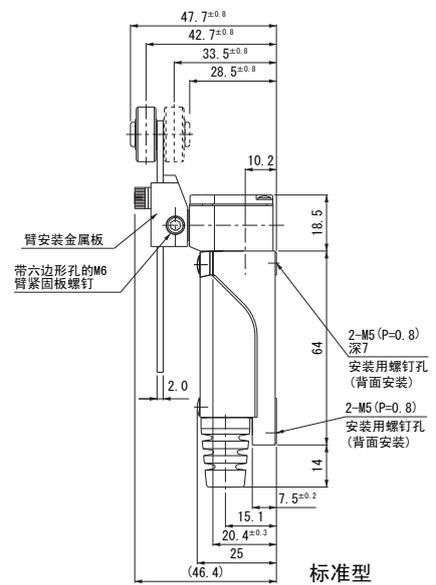
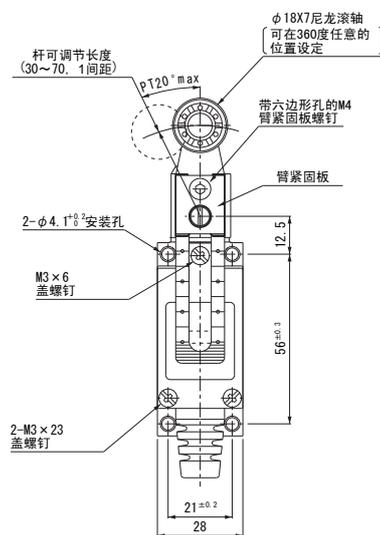
AZ8107



可调滚轴臂 (臂的长度可在30~70mm内调节, 每次1mm间距)

标准型

AZ8108

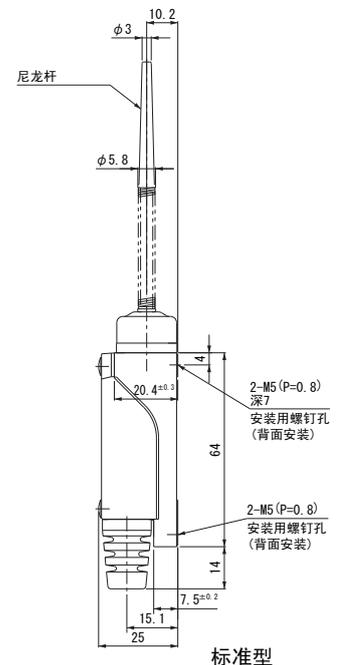
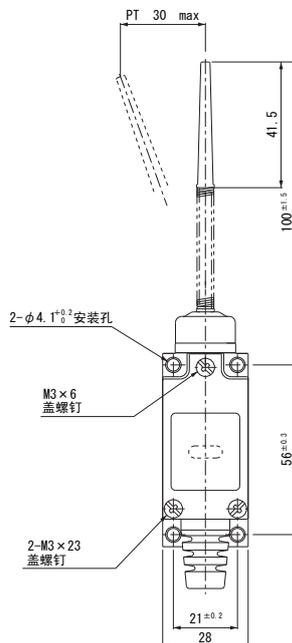


可伸缩杆

(需使用小于50mm的T.T)

一般型

AZ8166



重量112g

