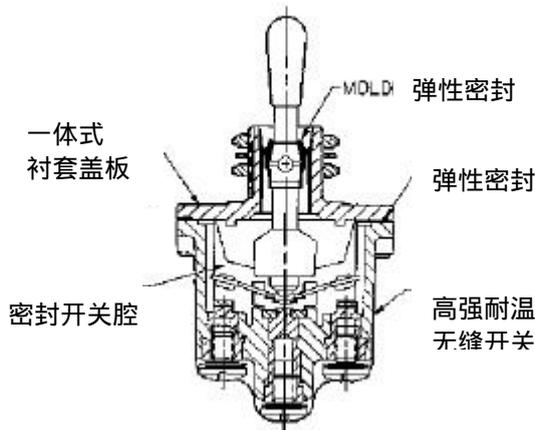




### 结构图



### 特点

- ?? 完全密封的开关腔体。
- ?? 阶梯布置的接线端子，增大端子间距，防止短路。
- ?? 单刀、双刀、四刀电路可供选择。
- ?? 标准型、安全型(拉出拨动型)可选。
- ?? 两位、三位可选，保持型、瞬态型可选。
- ?? 机械弹力动作，保证良好手感。
- ?? 高强无缝壳体，保证电气的可靠性。
- ?? 温度范围-40~71°C。
- ?? UL 认证号 E12152。
- ?? CSA 认证号 LR4442。

### 简介

Honeywell 的 NT 系列钮子开关是针对严酷环境开发的加强型低成本钮子开关。从结构图可以看出，在拨杆与衬套之间，一体式衬套面板盖之间都有弹性密封。另外，接线端子也是铸在高强壳体中。因此 NT 系列钮子开关是能满足 UL508 要求的全密封性能。这种开关能用于经常有水溅或需用水冲洗的面板上，适合用于食品饮料生产设备。同时他还适合用于户外的工程车辆的操作面板上，以防止驾驶室的面板上凝结露水而损坏电路。而且它还能经受-40~71°C 的温度，可用于世界各地的各种气候条件。因此它也特别适合用于户外停放的工程车辆。

### UL、CSA 电气额定值

额定值编号	电气额定值
L192	10 amps, 125, 250, 277 VAC; 0.25Hp, 125 VAC; 0.5Hp, 250, 277 VAC; 3 amps, 125 VAC "L"
L191	15 amps, 125, 250, 277 VAC; 0.5Hp, 125 VAC; 1 Hp, 250, 277 VAC; 5 amps, 125 VAC "L"

### 电气额定值 (安培)

电气额定值编号	28V DC			115V DC	250V DC	115V AC 60 & 400 Hz			230V AC
	电感	电阻	灯泡	电阻	电阻	电感	电阻	灯泡	电阻
1	12	20	5	0.75	0.5	10	15	3	6
2	10	15	4	0.75	0.5	7	15	2	6
3	15	20	7	0.75	0.5	15	15	4	6
4	10	18	5	0.75	0.5	8	11	2	6
5	12	20	5	0.75	0.5	15	15	4	6
6	10	18	4	0.75	0.5	8	11	2	6

### 安全型(拉出拨动型)拨杆

拉出拨动型拨杆可以防止拨杆的误动作。拨杆须向上拔出约 2.3mm 才能拨动，使开关动作。有 13 种不同的安全形式可供选择。

### NT 2 位开关选型指南

触点数	电路连接特性			电气等级代码	标准拨杆的端子类型			安全型拨杆 (在标准型号加后缀)
	正向拨动位置	反向拨动位置	UL 代码		螺钉端子	焊接端子	插片端子	
1	OFF	2-3	L191	1	1NT1-2	11NT1-2	1NT91-2	D, F, G
	1-2	2-3	L191	1	1NT1-3	11NT1-3	1NT91-3	D, F, G
	OFF*	2-3	L192	2	1NT1-4	11NT1-4	1NT91-4	F
	1-2*	OFF	L192	2	1NT1-6	11NT1-6	1NT91-6	F
	1-2*	2-3	L192	2	1NT1-8	11NT1-8	1NT91-8	F
2	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-2	12NT1-2	2NT91-2	D, F, G
	1-2, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-3	12NT1-3	2NT91-3	F
	OFF*	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-4	12NT1-4	2NT91-4	F
	1-2, 4-5*	OFF	L192	4	2NT1-6	12NT1-6	2NT91-6	D, F, G
	1-2, 4-5*	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-8	12NT1-8	2NT91-8	F
4	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-2	14NT1-2	4NT91-2	D, F, G
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-3	14NT1-3	4NT91-3	F
	OFF*	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-4	14NT1-4	4NT91-4	F
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	L192	6	4NT1-6	14NT1-6	4NT91-6	D, F, G
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-8	14NT1-8	4NT91-8	F

### NT 3 位开关选型指南

触点数	电路连接特性				电气等级代码	标准拨杆的端子类型			安全型拨杆 (标准型号后加后缀)
	正向拨动位置	中间位置	反向拨动位置	UL 代码		螺钉端子	焊接端子	插片端子	
1	1-2	OFF	2-3	L191	1	1NT1-1	11NT1-1	1NT91-1	所有型号
	1-2*	OFF	2-3	L192	2	1NT1-5	11NT1-5	1NT91-5	E, F, K, L, M, N
	1-2*	OFF	2-3*	L192	2	1NT1-7	11NT1-7	1NT91-7	E, L, N
	无**	OFF	2-3	L191	1	1NT1-21	11NT1-21	1NT91-21	E, F, K, M
	无**	1-2	2-3	L191	1	1NT1-31	11NT1-31	1NT91-31	E, F, K, M
	无**	1-2	2-3*	L192	2	1NT1-51	11NT1-51	1NT91-51	E
	1-2	OFF	无**	L192	2	1NT1-61	11NT1-61	1NT91-61	E
2	1-2, 4-5	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-1	12NT1-1	2NT91-1	所有型号
	1-2, 4-5*	OFF	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-5	12NT1-5	2NT91-5	E, F, K, L, M, N
	1-2, 4-5*	OFF	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-7	12NT1-7	2NT91-7	E, L, N
	无*	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-21	12NT1-21	2NT91-21	E, F, K, M
	无**	1-2, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-31	12NT1-31	2NT91-31	E, F, K, M
	无**	1-2, 4-5	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-51	12NT1-51	2NT91-51	E
	1-2, 4-5*	OFF	无**	L192	4	2NT1-61	12NT1-61	2NT91-61	E
	1-2, 4-5	2-3, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-12	12NT1-12	2NT91-12	所有型号
	1-2, 4-5	1-2, 5-6	2-3, 5-6	L191	5	2NT1-10	12NT1-10	2NT91-10	所有型号
	1-2, 4-5*	1-2, 5-6	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-50	12NT1-50	2NT91-50	E, F, K, L, M, N
1-2, 4-5*	1-2, 5-6	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-70	12NT1-70	2NT91-70	E, L, N	
4	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-1	14NT1-1	4NT91-1	所有型号
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-5	14NT1-5	4NT91-5	E, F, K, L, M, N
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-7	14NT1-7	4NT91-7	E, L, N
	无*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-21	14NT1-21	4NT91-21	E, F, K, M
	无**	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-31	14NT1-31	4NT91-31	E, F, K, M
	无**	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-51	14NT1-51	4NT91-51	E
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	无*	L192	6	4NT1-61	14NT1-61	4NT91-61	E
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 4-5, 7-8, 11-12	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-12	14NT1-12	4NT91-12	所有型号
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 4-5	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	3	4NT1-10	14NT1-10	4NT91-10	所有型号
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 4-5, 7-8, 11-12	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-50	14NT1-50	4NT91-50	E, F, K, L, M, N
1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 4-5	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-70	14NT1-70	4NT91-70	E, L, N	

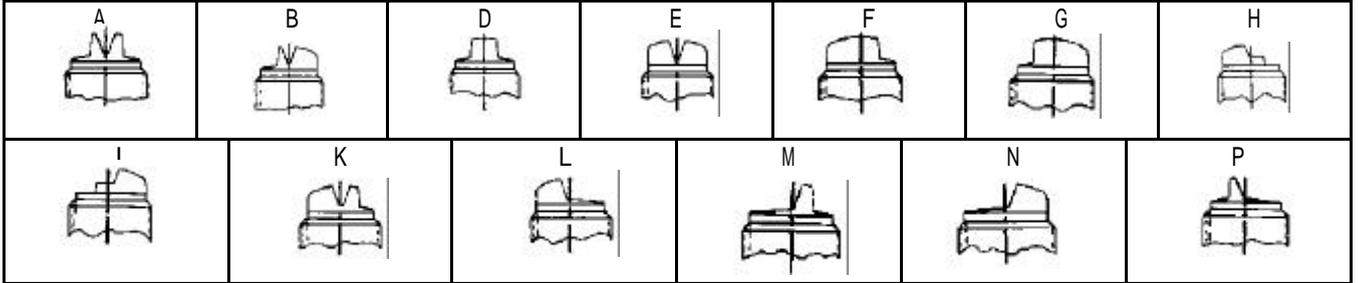
注：\*位为瞬态位置，其他均为保持型。

\*\*钮子开关因为有安全型拨杆，所以没有此位置。此时钮子开关只有两位。

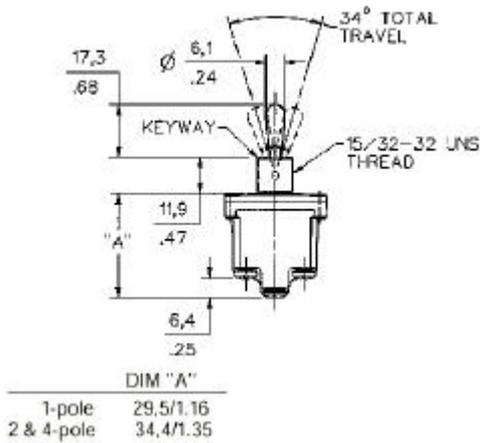
### 安全型(拉出拨动型)选项

当订购安全型钮子开关时,可按照下表选择后缀。例如:带有 E 型保护的 1NT1-1 开关的型号是 1NT1-1E。

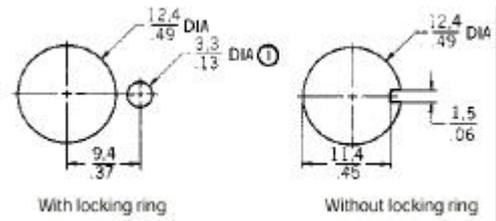
### 保护特性图



### 安装尺寸:



### 面板开孔:

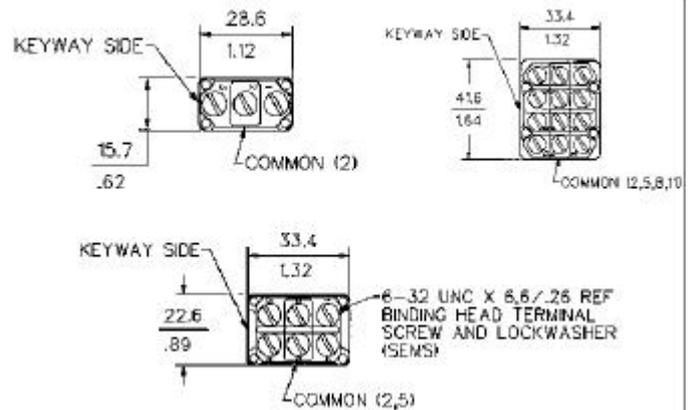


DIA 1 是安全型钮子开关的放松螺母所需的不小于 1.4mm 深的盲孔。

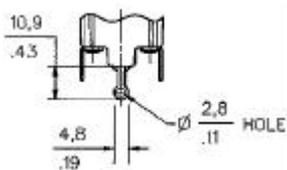
### 注:

1. 安全型拨杆有直径 10.7mm 的拨动头。
2. 安装螺母, 放松垫圈, 螺钉端子都随件提供。

### 端子布置图



### 焊接端子



### 快速插片端子

