

小型拨动开关

TW 系列



11TW 标准拨杆
15/32"套管



1TW 标准非密封拨杆
1/4"套管



12TW 拉拨解锁拨杆
15/32"套管



2TW101 标准密封拨杆
1/4"套管

特 点

- 质量符合 MIL-S-83731
- 节省空间和重量
- 单刀双掷和双刀双掷电路系统
- 可选 1/4"或 15/32"套管
- 15/32"套管具有拨杆密封装置
- 15/32"套管具拉拨解锁选项
- UL 认证
- 温度范围 :-85°F 至 +160°F (-65°C 至 +71°C)
- 密封套管有各种型号

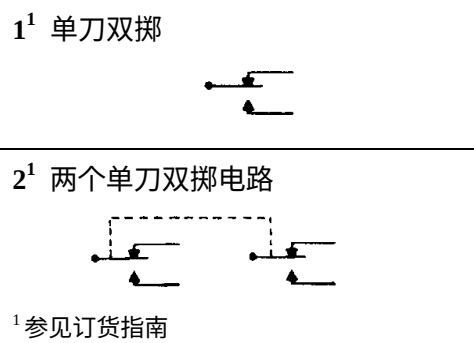
总体介绍

模制成型端子经电镀后进行钎焊。在瞬时型产品上有强制回程。所有开关都配有一个锁紧垫圈，一个用键锁紧垫圈和两个六角螺母。TW 开关还供有特殊的 “on-on-on” 电路系统，该系统与 TL 开关所示的相似。

电气额定值

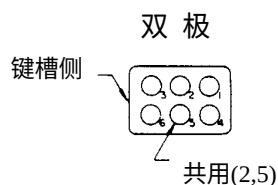
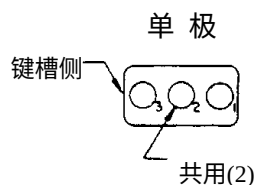
电压(V)	电流(A)		
	电阻	电感	电灯
30 VDC	5	2	1
115 VAC	5	2	1
UL 代码 117	125 VAC 时 5A		

电路系统



端子电路标识

端子标识在订货表中作了说明，它指示在每一拨动位置接通哪一些电路(即: “1-2”是指通过端子 1 和 2 来闭合电路)



小型拨动开关

TW 系列

TW 2-位(开关)订货指南

带 15/32"套管的开关

极 数	拨动开关在以下位置时电路接通		密封型标准拨动开关		密封型拉拨解锁拨动开关**	
	键槽位置	对面键槽	目录号	军用标准号	标准目录号上 添加后缀	军用标准号**
1	OFF	2-3 ON	11TW1-2	MS27718-22-1	D,F,G	MS27720-22-1
1	2-1 ON	2-3 ON	11TW1-3	MS27718-23-1	D,F,G	MS27720-23-1
1	2-1 ON*	2-3 ON	11TW1-8	MS27718-26-1	F	MS27720-26-1
2	OFF	2-3 和 5-6 ON	12TW1-2	MS27719-22-1	D,F,G	MS27721-22-1
2	2-1 和 5-4 ON	2-3 和 5-6 ON	12TW1-3	MS27719-23-1	D,F,G	MS27721-23-1
2	2-1 和 5-4 ON*	2-3 和 5-6 ON	12TW1-8	MS27719-26-1	F	MS27721-26-1

*这些位置是自复位的，所有其它位置则是保持的。

**也在军用标准号上添加适当的后缀字母。

带 1/4"套管的开关

极 数	拨动开关在以下位置时接通电路		非密封型标准拨动开关		密封型标准拨动开关
	键槽位置	对面键槽	目录号	用军标准号	目录号
1	OFF	2-3 ON	1TW1-2	MS27716-22-1	1TW101-2
1	2-1 ON	2-3 ON	1TW1-3	MS27716-23-1	1TW101-3
1	2-1 ON*	2-3 ON	1TW1-8	MS27716-26-1	1TW101-8
2	OFF	2-3 和 5-6 ON	2TW1-2	MS27717-22-1	2TW101-2
2	2-1 和 5-4ON	2-3 和 5-6 ON	2TW1-3	MS27717-23-1	2TW101-3
2	2-1 和 5-4ON*	2-3 和 5-6 ON	2TW1-8	MS27717-26-1	2TW101-8

*这些位置是自复位的，所有其它位置则是保持的。

TW 3-位(开关)订货指南

带 15/32"套管的开关

极 数	拨动开关在以下位置时接通电路			密封型标准拨动开关		密封型拉拨解锁拨动开关	
	键槽位置	中心位置	对面键槽	目录号	军用标准号	标准目录号上 添加后缀	军用标准号**
1	2-1 ON	OFF	2-3 ON	11TW1-1	MS27718-21-1	所有	MS27720-21-1
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON	11TW1-5	MS27718-31-1	E,F,K,L,M,N	MS27720-31-1
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON*	11TW1-7	MS27718-27-1	E,L,N	MS27720-27-1
2	2-1 和 5-4 ON	OFF	2-3 和 5-6 ON	12TW1-1	MS27719-21-1	所有	MS27721-21-1
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON	12TW1-5	MS27719-31-1	E,F,K,L,M,N	MS27721-31-1
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON*	12TW1-7	MS27719-27-1	E,L,N	MS27721-27-1

*这些位置仅是自复位的，所有其它位置则是保持的。

**也在军用标准号上添加适当的后缀字母。

带 1/4"套管的开关

极 数	拨动开关在以下位置时电路接通			非密封型标准拨动开关		密封型标准拨动开关
	键槽位置	中心位置	对面键槽	目录号	军用标准号	目录号
1	2.1 ON	OFF	2-3 ON	1TW1-1	MS27716-21-1	1TW101-1
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON	1TW1-5	MS27716-31-1	1TW101-5
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON*	1TW1-7	MS27716-27-1	1TW101-7
2	2-1 和 5-4 ON	OFF	2-3 和 5-6 ON	2TW1-1	MS27717-21-1	2TW101-1
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON	2TW1-5	MS27717-31-1	2TW101-5
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON*	2TW1-7	MS27717-27-1	2TW101-7

*这些位置是自复位的，所有其它位置则是保持的。

小型拨动开关(IWTS-整体线路端接系统装置)

TW 系列

锁定配置

在订购拉拨解锁拨动开关目录号的开关时，在标准拨动开关目录号和军用认可号上添加下表中所示的后缀字母。

A  锁定在三个位置	B  锁定在中心和 极端位置 (键槽侧)	D  锁定在中心 位置外	E  锁定在中心位置	F  锁定在极端 位置 (对面键槽)	G  锁定在极端位置 (键槽侧)	H  锁定在中心位置 和极端位置外 (键槽侧)
J  锁定在中心位置和 极端位置外 (对面键槽)	K  锁定在中心位置和 极端位置 (对面键槽)	L  锁定在极端 位置外 (键槽侧)	M  锁定在极端位置外 及其中 (对面键槽)	N  锁定在极端 位置外 (对面键槽)	P  锁定在极端位置外 及其中 (键槽侧)	



带 IWTS 端接装置的(拨动开关)

- 15/32"套管具有拨杆密封装置
- 单极或双极电路系统
- 采用 M39029/1-101 触销时可接受#20 线
- 接头处能抗冲击、振动和大的拉力

TW 2-位(开关)订货指南-IWTS 端接装置

极 数	拨动开关在以下位置时接通电路:		标准拨动开关 目录号	拉拨解锁拨动开关 在标准编号上添加后缀
	键槽位置	对面键槽		
1	2-1 ON	2-3 ON	111TW1-3	D,E,G
1	2-1 ON*	2-3 ON	111TW1-8	F
2	2-1 和 5-4 ON	2-3 和 5-6 ON	112TW1-3	D,E,G
2	2-1 和 5-4 ON*	2-3 和 5-6 ON	112TW1-8	F

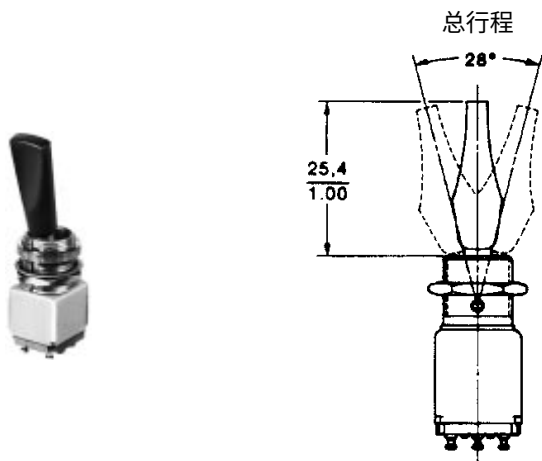
TW 3-位(开关)订货指南-IWTS 端接装置

极 数	拨动开关在以下位置时接通电路:			标准拨动开关 目录号	拉拨解锁拨动开关 在标准编号上添加后缀
	键槽位置	中心位置	对面键槽		
1	2-1 ON	OFF	2-3 ON	111TW1-1	所有
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON	111TW1-5	E,F,K,L,M,N
1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON*	111TW1-7	E,L,N
2	2-1 和 5-4 ON	OFF	2-3 和 5-6 ON	112TW1-1	所有
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON	112TW1-5	E,F,K,L,M,N
2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON*	112TW1-7	E,L,N

*这些位置仅是自复位的，所有其它位置则是保持的。

小型拨动开关

TW 系列



- 带彩色标记拨杆
- 可供 7 种颜色
 - 为图表显示和功能鉴别提供外表能吸引人的前面板
 - 拨杆能承受高达 160°F(71°C)的温度
 - 与开关一起提供装饰滚花螺母，一个锁紧垫圈，一个用键锁紧的垫圈和一个六角螺母
 - 15/32”套管/有密封的拨杆
 - 可供 IWTS 端接装置型产品

TW 订货指南

订货时，同时说明表中所述的基本(功能)编号和表 2 中所述的所要求的拨杆颜色后缀。

表 1-拨动开关位置和触点布置

位 置	极 数	拨动开关在以下位置时接通电路			基本目录号颜色后缀 见表 2
		键槽位置	中心位置	对面键槽	
2	1	OFF	无	2-3 ON	11TW19-2----
2	1	2-1 ON	无	2-3 ON	11TW19-3----
2	1	2-1 ON*	无	2-3 ON	11TW19-8----
2	2	OFF	无	2-3 和 5-6 ON	12TW19-2----
2	2	2-1 和 5-4	无	2-3 和 5-6 ON	12TW19-3----
2	2	2-1 和 5-4*	无	2-3 和 5-6 ON	12TW19-8----
3	1	2-1 ON	OFF	2-3 ON	11TW19-1----
3	1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON	11TW19-5----
3	1	2-1 ON*	OFF	2-3 ON*	11TW19-7----
3	2	2-1 和 5-4 ON	OFF	2-3 和 5-6 ON	12TW19-1----
3	2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON	12TW19-5----
3	2	2-1 和 5-4 ON*	OFF	2-3 和 5-6 ON*	12TW19-7----

*这些位置仅是自复位的，所有其它位置则是保持的。

表 2-标记拨杆颜色

标记拨杆颜色	白色	黑色	蓝色	红色	绿色	桔黄色	浅灰色
颜色后缀	A001	A002	A003	A004	A005	A006	A007

带特殊电路系统的 TW 开关的订货指南
所有两极 3 位 TW 开关可供带特殊的 “on-on-on”-10,-50,-70 电路系统选项，如下表所示。

两极 3 位开关			密封型标准拨动开关		非密封型标准拨动开关	密封型指示片杆
拨动开关在以下位置时接通电路			15/32”套管	1/4”套管	1/4”套管	15/32”套管
键槽位置	中心位置	对面键槽	目录号	目录号	目录号	目录号
2-1 和 5-4 ON	2-1 和 5-6 ON	2-3 和 5-6 ON	12TW1-10	2TW101-10	2TW1-10	12TW19-10- - -
2-1 和 5-4 ON*	2-1 和 5-6 ON	2-3 和 5-6 ON	12TW1-50	2TW101-50	2TW1-50	12TW19-50- - -
2-1 和 5-4 ON*	2-1 和 5-6 ON	2-3 和 5-6 ON*	12TW1-70	2TW101-70	2TW1-70	12TW19-70- - -

*这些位置是自复位的，所有其它位置则是保持的。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382