

系列概要

超小型印制电路板专用开关，产品阵容包括拨动开关、摇臂开关和按钮开关。

系列特点

1. 采用印制电路板占用面积仅为 31.5mm² 的极超小型设计（直型端子），实现节省空间。
2. 采用密闭结构，可进行助焊剂的整体清洗。
3. 端子间距采用 2.54mm 的印制电路板标准间距，并采用方形端子。

通用规格

■额定值

电压	额定值	负载	备注
AC/DC 28V Max.	0.4VA Max.	阻性负载	仅含电阻成分的负载、功率因数=1

※ 电阻负载是仅含电阻成分的负载，而实际电路中还存在感性负载、电容负载、电机负载等，各类负载均可能产生浪涌电流，因此请选择相对于稳态电流值具有充分余量的开关额定值。详情请参阅此处的《OTAX 开关产品使用注意事项》。

接触电阻	80 mΩ 以下 (DC2V 10mA) (初始值)
绝缘耐压	AC500V 1 分钟
绝缘电阻	500M Ω 以上 (DC500V)
电气寿命	50,000 回~ 100,000 回
使用温度范围	-20°C~ +80°C
储存温度范围	-20°C~ +80°C
手工焊接条件	400°C 4 ± 1 秒以内
波峰焊条件	265 ± 5°C 10 秒以内

包装数量	
印制电路板直型端子	25个

材料规格

部件名称	材质
外壳	PPS
操作部位	PPS
框架	PA
绝缘棒	PEI
固定板 (固定触点)	铜合金
可动板 (可动触点)	铜合金
螺旋弹簧	琴钢丝

产品使用注意事项

1. 清洗液可使用醇类溶剂。
2. 由于采用密封结构，可进行整体清洗，但清洗条件请预先在实际使用条件下进行确认。

关于欧洲 RoHS 指令的应对

OTAX 制造的 DIP 开关、操作开关、连接器、端子台，所有品种均符合下列 RoHS 指令。

【欧洲议会及欧洲理事会关于 RoHS 的指令 2011/65/EU】

不含指定的 10 种特定有害物质（豁免用途除外）。

（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯）

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

品名构成

系列名称 操作部位種別 开关动作 端子类型



操作部位	符号
摇臂	L

开关动作			符号	
正面 左侧押	中心	正面 右侧押	单极	2 极
ON	-	ON	D	N
ON	OFF	ON	E	P

端子类型	符号
印制电路板直型端子	12

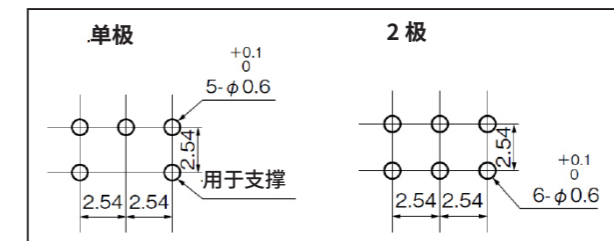
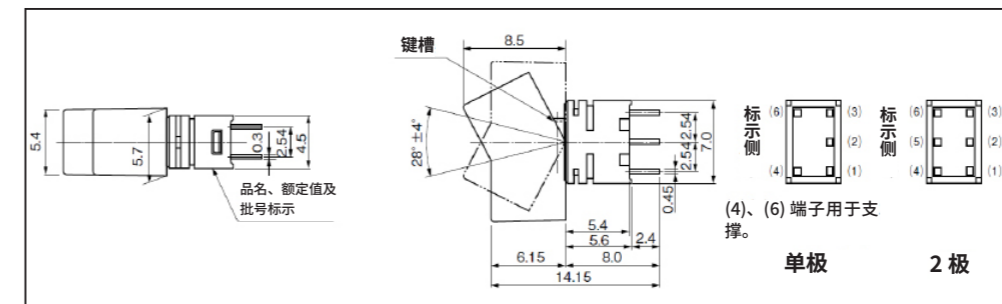
※壳体上没有端子编号标示。

开关品名、动作、端子接続、端子编号图、印制电路板安装孔尺寸

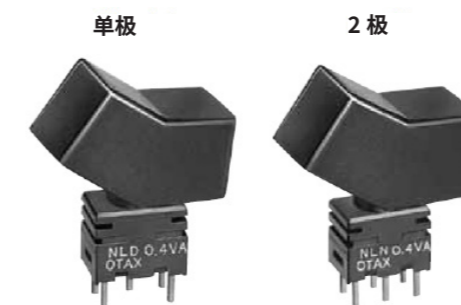
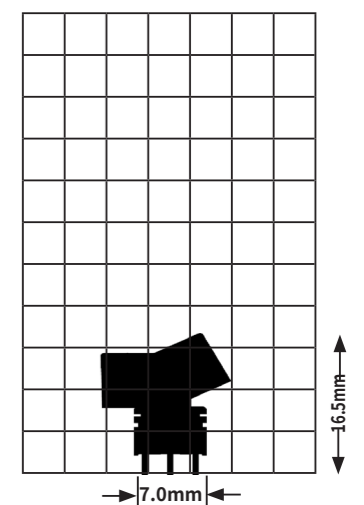
印制电路板直型端子

品名	电路	动作 < : 瞬时式		
NLD12	单极双投	ON 2-3	-	ON 2-1
NLE12	单极双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1

品名	电路	动作 < : 瞬时式		
NLN12	2 极双投	ON ²⁻³ / ₅₋₆	-	ON ²⁻¹ / ₅₋₄
NLP12	2 极双投	ON ²⁻³ / ₅₋₆	OFF	ON ²⁻¹ / ₅₋₄



轮廓图 (NTD12)



※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。