

LW5-16万能转换开关 使用说明书



符合标准：GB/T 14048.5

☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。



危险：

- 严禁湿手操作产品；
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；

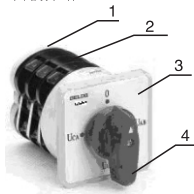


注意：

- 安装、维护与保养时，应由具有专业资格的人员操作；
- 产品节数及相应触头开闭状态应符合预定的操作图要求；
- 使用前请确认产品工作电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 请定期紧固接线端子；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应拒绝使用并联系供应商；
- 产品报废时，请做好产品废弃物处理，谢谢您的合作。

认识LW5-16万能转换开关

● 面板介绍



说明：

- 1 — 铭牌；
- 2 — 电源端或负载端；
- 3 — 面板；
- 4 — 旋钮（手柄）。

图1 LW5-16 YH3/3万能转换开关
(三节)示意图(90° YH3/3专用面板)

铭牌：

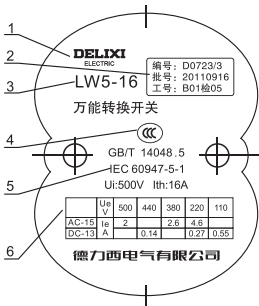


图2 LW5-16 D0723/3万能转换开关铭牌

说明：

- 1 - 公司商标；
- 2 - 编号(操作图编号)，其中“/3”表示节数为3节；
- 3 - 产品型号(订货时需同时指明“产品型号、操作图编号、节数”，如：LW5-16 D0723/3)；
- 4 - 认证标志；
- 5 - 符合标准；
- 6 - 技术参数(额定工作电压及不同使用类别下的额定工作电流)。

面板：面板上“红点”及“1、0、2；UCA、UAB等”为档位标志，和操作图中的角度一一对应。

不同的操作方式及位置特征，有不同的面板内容：

表1 LW5-16万能转换开关操作方式及位置特征

操作方式 ¹	特征代号 ²	操 动 器 位 置 ³											
自复型	A						0°	45°					
	B					45°	0°	45°					
定位型	C						0°	45°					
	D					45°	0°	45°					
	E					45°	0°	45°	90°				
	F				90°	45°	0°	45°	90°				
	G				90°	45°	0°	45°	90°	135°			
	H			135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°			
	I			135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°	180°		
	J		120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°		
	K		120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°	150°	
	L	150°	120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°	150°	
	M	150°	120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°
	N					45°		45°					
	P					90°	0°	90°					
	TM	30°	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°
	YH/LH						0°	90°	180°	270°			

1、操作方式：自复型(用A、B表示)；

定位型(用C~P、TM、YH/LH表示)；

2、特征代号：(用对应的字母表示)；

3、操作手柄位置：(角度分别对应于字母的档位)。

正常使用、安装及运输条件

●正常使用、安装条件

(1) 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24小时的平均值不超过+35℃；

(2) 安装地点的海拔不超过2000m；

(3) 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时的90%，对于因温度变化偶尔产生的凝露，应采取防护措施。

- (4) 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；
- (5) 污染等级：3级；
- (6) 安装类别：Ⅲ类；
- (7) 额定冲击耐受电压 U_{imp} ：2.5kV。
- (8) 推荐使用的SCPD为RL6-25/20熔断器。

●正常贮存和运输条件

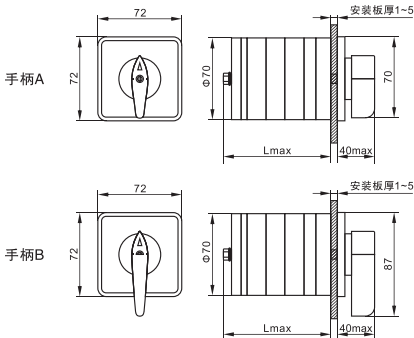
- (1) 温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；
- (2) 相对湿度： $\leq 95\%$ ；
- (3) 产品在运输时应轻拿轻放，不得受强烈的颠簸、振动、碰撞，并应防止雨雪侵袭。

安装产品

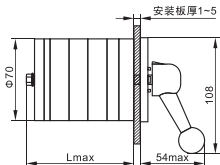
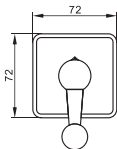
●本系列产品采用面板安装方式。

●外形及安装尺寸

单位：mm



手柄C



注：手柄A、手柄B为红色，手柄C为白色；定位型默认手柄A，自复型默认手柄B，如需手柄C，咨询客服定制。

定位型：

$L_{max} + 40_{max}$ (手柄A)

$L_{max} = 44 + 16n$ (节数)

自复型：

$L_{max} + 40_{max}$ (手柄B)

$L_{max} + 54_{max}$ (手柄C)

$L_{max} = 44 + 16n$ (节数)

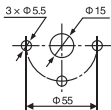


图3 LW5-16万能转换开关
外形尺寸、安装尺寸

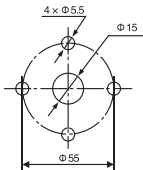


图4 LW5-16定位型用安装尺寸
(自复型不适用)

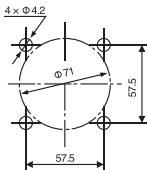


图5 LW5-16备用安装尺寸
(4节以上不推荐使用)

调试、操作

●产品安装前应：

- (1) 检查铭牌上的技术参数是否符合使用要求；
- (2) 将产品左右旋转3次，应动作可靠，无卡滞现象。
- (3) 推荐连接的导线的截面积与开关的额定电流相匹配以保证开关正常工作。本产品接线端子允许连接的铜导线截面积 $1.0\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ ，同一接线端子最多允许连接二根导线。

维护与保养

- 维护与保养时，必须由具有专业资格的人员操作；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 在正常操作条件下每年维护与保养一次，维护内容如表2所示。

表2 维护与保养

项 目	内 容
外观	无粉尘、无凝露。如有，需清洁。 无破损。 外壳、连接端子颜色无明显变色。
接线端子连接	力矩为 $(1.2 \sim 1.32)\text{N} \cdot \text{m}$ 拧紧，不松动。
手柄操作	操作应该灵活。

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起三十六个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
- (2) 自行改装、不适当维修的；
- (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线：400-826-8008

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

合 格 证

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

名 称: 万能转换开关

型 号: LW5-16

本产品经检验合格准
予出厂。

执行标准: GB/T 14048.5

检 验 员: 检 05

出厂日期: 见内盒标签

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区 邮编: 325604

电话: (86-577)6177 8888

传真: (86-577)6177 8000

客服热线: 400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2020年01月第一版