



## LW5D 万能转换开关

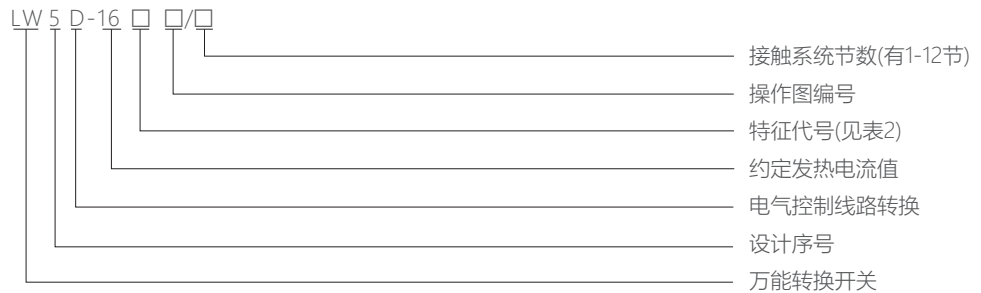
### 1 适用范围

LW5D系列万能转换开关主要适用于交流50或60Hz、电压至380V，直流电压至220V的电路中转换电气控制线路(电磁线圈、电气测量仪表和伺服电动机等)，也可直接控制5.5kW三相笼型感应电动机(起动、可逆转换、变速)。

符合标准：GB/T14048.5、IEC60947-5-1。

### 2 型号及含义

#### 2.1 主令控制用时型号



#### 2.2 直接控制电动机时型号



### 3 正常工作条件和安装条件

#### 3.1 周围空气温度

周围温度的上限值不超过+40℃,下限值不低于-5℃；且24h的平均温度不超过+35℃。

#### 3.2 海拔高度

安装地点海拔不超过2000m。

#### 3.3 大气条件

##### 3.3.1 湿度

最高温度为+40℃时，空气相对湿度不得超过50%，比较低温度下允许有较高的相对湿度，例如+20℃时湿度达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

##### 3.3.2 污染等级：3级。

#### 3.4 安装条件

安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；无爆炸危险的介质中；无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方（包括导电尘埃）；安装类别为Ⅲ类。

## 4 主要参数及技术性能

表1

项目	AC-15	DC-13	AC-3
Ue(V)	380	220	380
Ie(A)	2.6	0.27	11
Ui(V)	550		
Ith(A)	16		

## 5 其它

表2

操作型式	特征代号	操作器位置											
自复型	A	0° ← 45°											
	B	45° → 0° ← 45°											
	C	0° 45°											
	D(TD)	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°											
定位型	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°											
	YH	0° 90° 180° 270° 135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°											
	LH	0° 90° 180° 270°											
	TM	30° 0° 30° 60° 90° 120° 150° 180° 210° 240° 270° 300°											
		30° 0° 30° 60° 90° 120° 150° 180° 210° 240°											
		45° 0° 45° 90° 135° 180° 225° 270°											
45° 0° 45° 90° 135° 180°													
22.5° 0° 22.5° 45° 67.5° 90° 112.5° 135° 157.5° 180° 202.5° 225° 247.5° 270°													

5.1 按操作方式与操动器位置组合分类

5.2 分类

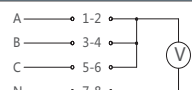
5.2.1 按用途分有主令控制用和直接控制5.5kW电动机用两种；

5.2.2 按操作方式分有定位型和自复型两种；

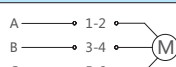
5.2.3 按接触系统节数分有1~12节，共12种。

附：LW5D-16系列电压，电流测量转换开关和常用控制开关接线图

相电压测量开关

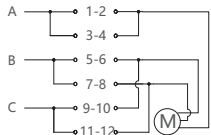
LW5D-16 YH1/2		0°	UAN	UBN	UCN
LW112-16/9.YH1.2		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4			x	
	5-6				x
	7-8		x	x	x

电机直接起动开关

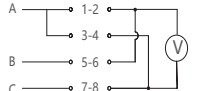
LW5D-16 5.5Q/2		0°	45°
LW112-16/4.5.5Q.2			
	1-2		x
	3-4		x
	5-6		x

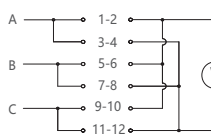
# 控制电器

## 可逆转换开关

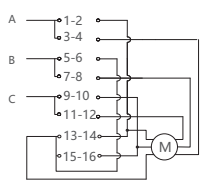
LW5D-16 5.5N/3		45°	0°	45°
LW112-16/4.5.5N.3				
	1-2	x		x
	3-4	x		x
	5-6	x		
	7-8			x
	9-10			x
11-12	x			

## 线电压测量开关

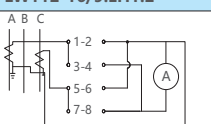
LW5D-16 YH2/2		0	UAB	UBC	UCA
LW112-16/9.YH2.2		0°	90°	180°	270°
	1-2				x
	3-4		x		
	5-6		x	x	
	7-8			x	x

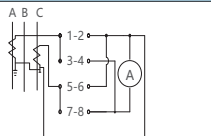
LW5D-16 YH3/3		0	UAB	UBC	UCA	
LW112-16/9.YH3.3		0°	90°	180°	270°	
	1-2		x			
	3-4				x	
	5-6			x		
	7-8		x			
	9-10					x
	11-12				x	

## 双速电机变速开关

LW5D-16 5.5S/4		45°	0°	45°
LW112-16/4.5.5S.4				
	1-2	x		
	3-4			x
	5-6	x		
	7-8			x
	9-10	x		
	11-12			x
	13-14			x
	15-16			x

## 电流测量开关

LW5D-16 LH1/2		IA		IB		IC	
LW112-16/9.LH1.2		90°		0°		90°	
	1-2			x		x	
	3-4	x	x	x	x		
	5-6	x	x				
	7-8		x	x	x	x	

LW5D-16 LH2/2		0		IA		IB		IC	
LW112-16/9.LH2.2		0°		90°		180°		270°	
	1-2	x	x				x	x	x
	3-4		x	x	x	x	x		
	5-6	x	x	x	x				x
	7-8				x	x	x	x	x

LW5D-16 LH3/3	0		IA		IB		IC		
LW112-16/9.LH3.3	0°		90°		180°		270°		
	1-2	x	x		x	x	x	x	x
	3-4		x	x	x				
	5-6	x	x	x	x		x	x	x
	7-8					x	x	x	
	9-10	x	x	x	x	x	x		x
	11-12						x	x	x

双速电机变速可逆开关

LW5D-16 5.5SN/6	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°	180°
LW112-16/4.5.5SN.6								
	1-2			x				
	3-4					x		
	5-6			x				
	7-8					x		
	9-10	x						x
	11-12	x						x
	13-14			x		x		
	15-16	x						x
	17-18	x						
	19-20							x
	21-22	x						
	23-24							x

电流测量开关

LW5D-16 LH5/4	0		IA		IB		IC									
LW112-16/9.LH5.4	0°		45°		90°		135°		180°		225°		270°		315°	
	1-2	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	3-4	x	x	x	x			x	x	x			x	x	x	
	5-6	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	
	7-8			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	9-10										x	x			x	
	11-12							x	x							
	13-14			x	x	x										
	15-16	x	x												x	

# 控制电器

部分通用接点图

型号	标号	45°	45°	节数
LW5D-16 N0296/1	1-2	x		1节
	3-4		x	
LW5D-16 N0608/2	5-6	x		2节
	7-8		x	
LW5D-16 N5938/3	9-10	x		3节
	11-12		x	
LW5D-16 N1255/4	13-14	x		4节
	15-16		x	
LW5D-16 N6576/5	17-18	x		5节
	19-20		x	
LW5D-16 N0629/6	21-22	x		6节
	23-24		x	
LW5D-16 N7217/7	25-26	x		7节
	27-28		x	
特LW5D-16/8 N	29-30	x		8节
	31-32		x	
特LW5D-16/9 N	33-34	x		9节
	35-36		x	
特LW5D-16/10 N	37-38	x		10节
	39-40		x	
特LW5D-16/11 N	41-42	x		11节
	43-44		x	
LW5D-16 N1212/12	45-46	x		12节
	47-48		x	

型号	标号	0°	45°	节数
LW5D-16 C0071/1	1-2		x	1节
	3-4		x	
LW5D-16 C5391/2	5-6		x	2节
	7-8		x	
LW5D-16 C5714/3	9-10		x	3节
	11-12		x	
LW5D-16 C6031/4	13-14		x	4节
	15-16		x	
LW5D-16 C6351/5	17-18		x	5节
	19-20		x	
LW5D-16 C6671/6	21-22		x	6节
	23-24		x	
LW5D-16 C6991/7	25-26		x	7节
	27-28		x	
LW5D-16 C7312/8	29-30		x	8节
	31-32		x	
特LW5D-16/9 C	33-34		x	9节
	35-36		x	
LW5D-16 C7892/10	37-38		x	10节
	39-40		x	
特LW5D-16/11 C	41-42		x	11节
	43-44		x	
特LW5D-16/12 C	45-46		x	12节
	47-48		x	

型号	标号	45°	0°	45°	节数
LW5D-16 D0083/1	1-2	x			1节
	3-4			x	
LW5D-16 D0414/2	5-6	x			2节
	7-8			x	
LW5D-16 D0723/3	9-10	x			3节
	11-12			x	
LW5D-16 D1050/4	13-14	x			4节
	15-16			x	
LW5D-16 D1369/5	17-18	x			5节
	19-20			x	
LW5D-16 D1689/6	21-22	x			6节
	23-24			x	
LW5D-16 D2007/7	25-26	x			7节
	27-28			x	
LW5D-16 D2324/8	29-30	x			8节
	31-32			x	
LW5D-16 D7621/9	33-34	x			9节
	35-36			x	
LW5D-16/10	37-38	x			10节
	39-40			x	
特LW5D-16/11 D	41-42	x			11节
	43-44			x	
LW5D-16/12	45-46	x			12节
	47-48			x	

注1: 接触系统节数为8及以上, 转换角度可能根据实际情况调整为90°;

注2: 如型号为带“特”的产品, 下单时应备注“按样本接点图”。

型号	标号	45°	0°	45°	节数
LW5D-16 D111/2	1-2	x			1节
	3-4		x		
	5-6			x	
LW5D-16 D222/3	7-8	x			2节
	9-10		x		3节
11-12			x		
LW5D-16 D333/5	13-14	x			4节
	15-16		x		
	17-18			x	
特LW5D-16/6 D444	19-20	x			5节
	21-22		x		6节
23-24			x		
特LW5D-16/8 D555	25-26	x			7节
	27-28		x		
	29-30			x	
特LW5D-16/9 D666	31-32	x			8节
	33-34		x		
特LW5D-16/11 D777	35-36			x	9节
	37-38	x			
	39-40		x		
特LW5D-16/12 D888	41-42			x	10节
	43-44	x			
	45-46		x		
特LW5D-16/12 D888	47-48			x	11节
					12节

备注:“特”为特殊开关产品, 应按图纸订做。

下单时请备注“按样本接点图”。

型号	标号	0°	45°	90°	135°	180°	节数
特LW5D-16/2F	1-2		x				1节
	3-4			x			
	5-6				x		
LW5D-16 F6166/4	7-8					x	2节
	9-10		x				3节
	11-12			x			
LW5D-16 F6166/4	13-14				x		4节
	15-16					x	
	17-18		x				
特LW5D-16/6F	19-20			x			5节
	21-22				x		6节
	23-24					x	
特LW5D-16/8F	25-26		x				7节
	27-28			x			
	29-30				x		
特LW5D-16/8F	31-32					x	8节
	33-34		x				
	35-36			x			
特 LW5D-16/10F	37-38				x		9节
	39-40					x	
	41-42		x				
特 LW5D-16/12F	43-44			x			10节
	45-46				x		
	47-48					x	

备注:“特”为特殊开关产品, 应按图纸订做。下单时请备注“按样

本接点图”。

# 控制电器

电容柜主柜有自动、停、手动切换转换开关

型号	标号	自动	停	手动	节数
		45°	0°	45°	
LW5D-16 TD710/1	1-2			x	1节
	3-4	x			
LW5D-16 TD710/2	5-6	x			2节
	7-8	x			
LW5D-16 TD710/3	9-10	x			3节
	11-12	x			
LW5D-16 TD710/4	13-14	x			4节
	15-16	x			
LW5D-16 TD710/5	17-18	x			5节
	19-20	x			
LW5D-16 TD710/6	21-22	x			6节
	23-24	x			
LW5D-16 TD710/7	25-26	x			7节
	27-28	x			
LW5D-16 TD710/8	29-30	x			8节
	31-32	x			
LW5D-16 TD710/9	33-34	x			9节
	35-36	x			
LW5D-16 TD710/10	37-38	x			10节
	39-40	x			

注：接触系统节数为8及以上，转换角度可能根据实际情况调整为90°。

电容器主柜有零位、自动、手动切换转换开关

型号	标号	A		B		C		D		E		节数	备注		
		自动	停	手动	2	3	4	5	6	7	8			9	10
LW5D-16 TM703/3	1-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1节	
	3-4	x													
	5-6	x													
LW5D-16 TM704/4	7-8		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2节	
	9-10		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM705/5	11-12			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3节	A: 电容器 主柜2回路
	13-14			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM706/6	15-16				x	x	x	x	x	x	x	x	x	4节	B: 电容器 主柜4回路
	17-18					x	x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM707/7	19-20						x	x	x	x	x	x	x	5节	C: 电容器 主柜6回路
	21-22							x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM708/8	23-24								x	x	x	x	x	6节	D: 电容器 主柜8回路
	25-26									x	x	x	x		
LW5D-16 TM709/9	27-28										x	x	x	7节	E: 电容器 主柜10回路
	29-30											x	x		
LW5D-16 TM710/10	31-32												x	8节	F: 电容器 主柜12回路

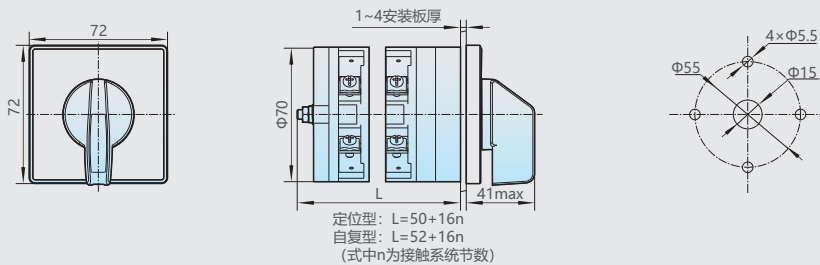
电容器辅柜转换开关

型号	标号	A		B		C		D		E		节数	备注	
		停	手动	2	3	4	5	6	7	8	9			10
LW5D-16 TM601/1	1-2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	1节	A: 电容器 辅柜2回路	
	3-4			x	x	x	x	x	x	x	x			
LW5D-16 TM602/2	5-6				x	x	x	x	x	x	x	2节	B: 电容器 辅柜4回路	
	7-8					x	x	x	x	x	x			
LW5D-16 TM603/3	9-10						x	x	x	x	x	3节	C: 电容器 辅柜6回路	
	11-12							x	x	x	x			
LW5D-16 TM604/4	13-14								x	x	x	4节	D: 电容器 辅柜8回路	
	15-16									x	x			
LW5D-16 TM605/5	17-18										x	x	5节	E: 电容器 辅柜10回路
	19-20											x		

型号	标号	A B C D E F G H I J K											节数		
		0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°		330°	
特LW5D-16/1M	1-2		x												1节-A
	3-4			x											
特LW5D-16/2M	5-6				x										2节-B
	7-8					x									
特LW5D-16/3M	9-10					x									3节-C
	11-12						x								
特LW5D-16/4M	13-14						x								4节-D
	15-16							x							
特LW5D-16/5M	17-18							x							5节-E
	19-20								x						
特LW5D-16/6M	21-22								x						6节-F
	23-24									x					
特LW5D-16/7M	25-26									x					7节-G
	27-28										x				
特LW5D-16/8M	29-30										x				8节-H
	31-32											x			
特LW5D-16/9M	33-34											x			9节-I
	35-36												x		
特LW5D-16/10M	37-38												x		10节-J
	39-40													x	
特LW5D-16/11M	41-42													x	11节-K
	43-44														

注：如型号为带“特”的产品，下单时应备注：“按样本接点图”。

## 6 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

用户订货时，采用开关的完整型号进行订货。  
 例如：订货万能转换开关LW5D，接线图型式为  
 订货代号为LW5D-16 D0723/3 100台。

尊敬的客户，您好！

由于该产品防护等级为IP00，不具备防尘能力，请在安装和使用的时候尽量保持产品的清洁。

接线图编号	D0723		
转换角度	45°	0°	45°
1-2	x		
3-4			x
5-6	x		
7-8			x
9-10	x		
11-12			x

100台。