

## LW5D 万能转换开关

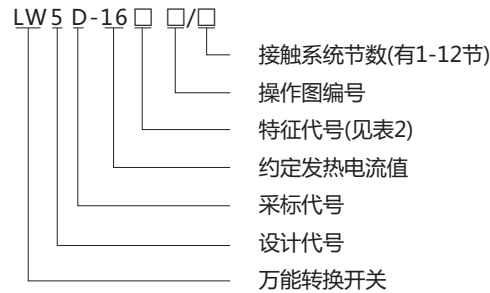
### 1 适用范围

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)。

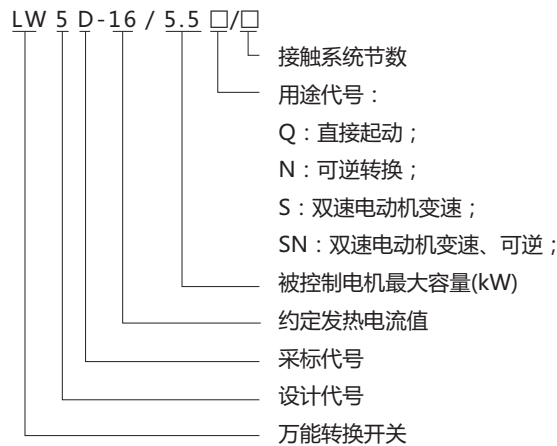
符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1。

### 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 主要参数及技术性能

表1

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

## 4 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°											
定位型	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°											
	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	135° 90° 45° 0° 90° 180° 270° 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°													

### 4.1 按操作方式与操动器位置组合分类

### 4.2 分类

4.2.1 按用途分有主令控制用和直接控制5.5kW电动机用两种；

4.2.2 按操作方式分有定位型和自复型两种；

4.2.3 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°
A → 1-2	1-2	×		
B → 3-4	3-4		×	
C → 5-6	5-6			×
N → 7-8	7-8	×	×	×

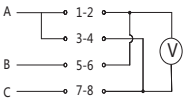
#### 电机直接起动开关

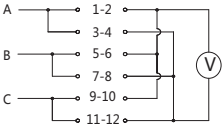
LW5D-16 5.5Q/2	0	1
LW112-16/4.5.5Q.2	0°	45°
A → 1-2	1-2	×
B → 3-4	3-4	×
C → 5-6	5-6	×

#### 可逆转换开关

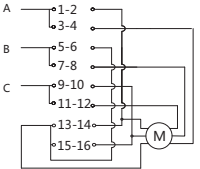
LW5D-16 5.5N/3	0	1	0	2
LW112-16/4.5.5N.3		45°	0°	45°
A → 1-2	1-2	×		×
B → 3-4	3-4	×		×
C → 5-6	5-6	×		
7-8	7-8			×
9-10	9-10			×
11-12	11-12	×		

线电压测量开关

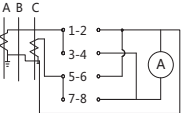
LW5D-16 YH2/2	0	UAB	UBC	UCA
LW112-16/9.YH2.2	0°	90°	180°	270°
	1-2			x
	3-4	x		
	5-6	x	x	
	7-8		x	x

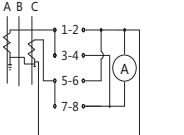
LW5D-16 YH3/3	0	UAB	UBC	UCA
LW112-16/9.YH3.3	0°	90°	180°	270°
	1-2	x		
	3-4			x
	5-6		x	
	7-8	x		
	9-10			x
	11-12			x

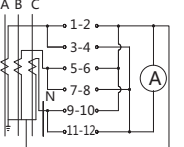
双速电机变速开关

LW5D-16 5.5S/4	1	0	2
LW112-16/4.5.5S.4	45°	0°	45°
	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
	3-4	x	x
	5-6	x	x
	7-8		x

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

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

### 双速电机变速可逆开关

LW5D-16 5.5SN/6		快	停	慢	停	慢	停	快	停
LW112-16/4.5.5SN.6		135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°	180°
	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							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
	3-4	x	x	x	x		x	x	x
	5-6	x	x	x	x	x	x		x
	7-8		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

### 部分通用接点图

型号	标号	0	1	节数
		45°	45°	
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	
特LW5D-16/6 N	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	
特LW5D-16/12 N	45-46	x		12节
	47-48		x	

型号	标号	0	1	节数
		0°	45°	
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	
特LW5D-16/10 C	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	

注：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	1	0	1	节数
		45°	0°	45°	
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	
特LW5D-16/10 D	37-38	x			10节
	39-40			x	
特LW5D-16/11 D	41-42	x			11节
	43-44			x	
特LW5D-16/12 D	45-46	x			12节
	47-48			x	

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

### 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°	0°	45°	0°	
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						

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

本接点图”。

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

电容器辅柜转换开关

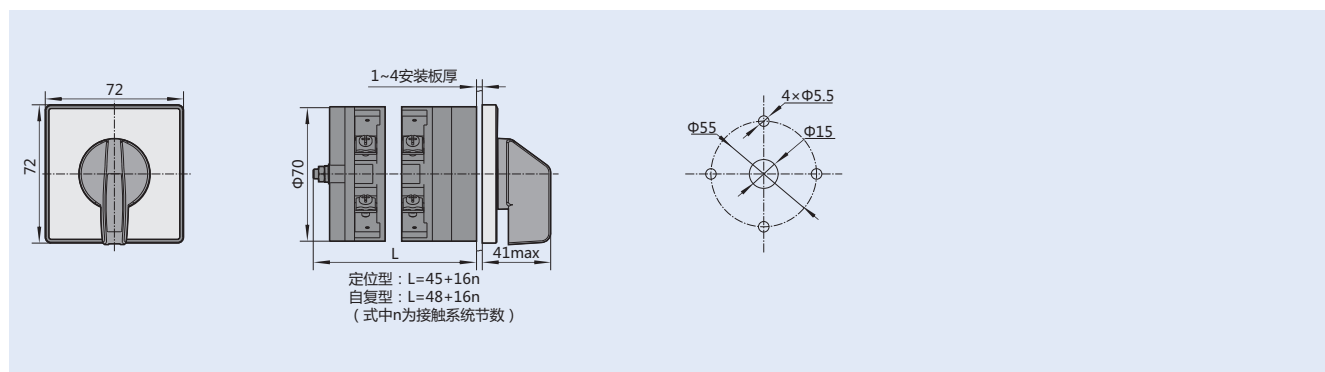
型号	标号	A		B		C		D		E		节数	备注	
		停	手动	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°			300°
LW5D-16 TM601/1	1-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1节	A：电容器 辅柜2回路	
	3-4			x	x	x	x	x	x	x	x			
LW5D-16 TM602/2	5-6				x	x	x	x	x	x	x	2节	B：电容器 辅柜4回路	
	7-8				x	x	x	x	x	x	x			
LW5D-16 TM603/3	9-10						x	x	x	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	5节	E：电容器 辅柜10回路	
	19-20													

B  
控制电器

型号	标号	A B C D E F G H I J K											节数	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
		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											x		

注：如型号为带“特”的产品，下单时应备注：“按样本接点图”。

## 5 外形及安装尺寸



## 6 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。