



LW5D 万能转换开关

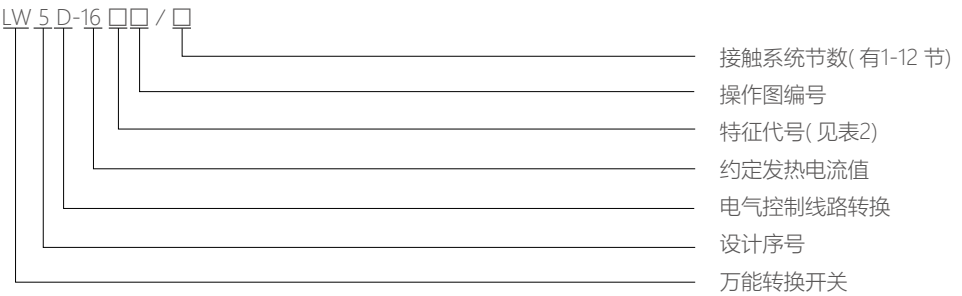
1 产品概述

LW5D 系列万能转换开关主要适用于交流 50Hz、电压 380V，直流电压 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 三相鼠笼型感应电动机（启动、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 正常使用、安装与运输、贮存条件

- 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		

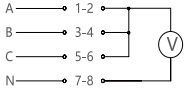
5 其它

表 2

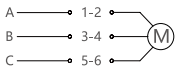
操作型式	特征代号	操作器位置											
自复型	A	0° ← 45°											
	B	45°→ 0° ← 45°											
	C	0° 45°											
	D(TD)	45° 0° 45°											
	E	45° 0° 45° 90°											
	F	90° 45° 0° 45° 90°											
	G	90° 45° 0° 45° 90° 135°											
	H	135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°											
定位型	I	135° 90° 45° 0° 45° 90° 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	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°

- 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

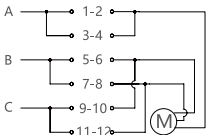
相电压测量开关

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

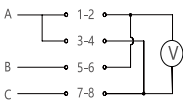
电机直接起动开关

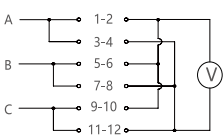
LW5D-16 5.5Q/2		0°	45°
LW112-16/4.5.5.Q.2			
	1-2		x
	3-4		x
	5-6		x

可逆转换开关

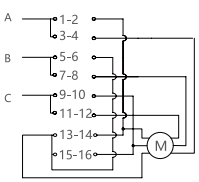
LW5D-16 5.5N/3		45°	0°	45°
LW112-16/4.5.5N.3				
	1-2	x		x
	3-4	x		x
	5-6	x		
	7-8			x
	9-10			x
	11-12	x		

线电压测量开关

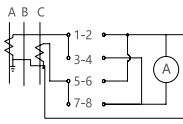
LW5D-16 YH2/2		0	UAB	UBC	UCA
LW112-16/9.YH2.2		0°	90°	180°	270°
	1-2				x
	3-4		x		
	5-6		x	x	
	7-8			x	x

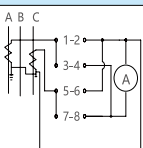
LW5D-16 YH3/3		0	UAB	UBC	UCA
LW112-16/9.YH3.3		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4				x
	5-6			x	
	7-8		x		
	9-10				x
	11-12			x	

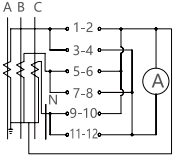
双速电机变速开关

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

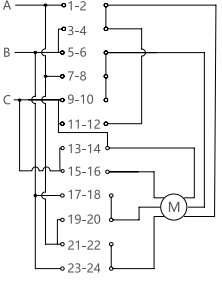
电流测量开关

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

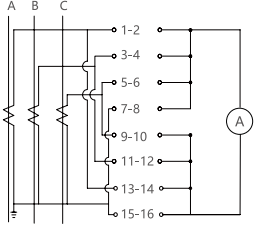
LW5D-16 LH2/2		0	IA		IB		IC	
LW112-16/9.LH2.2		0°		90°		180°		270°
	1-2	x	x				x	x
	3-4		x	x	x	x		
	5-6	x	x	x	x			x
	7-8				x	x	x	x

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		
	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°		90°		180°		270°	
	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	x		
	13-14		x	x	x				
	15-16	x	x						x

部分通用接点图

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

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

型号	标号	45°	0°	45°	节数
LW5D-16 D0083/1	1-2	×			1 节
	3-4			×	
LW5D-16 D0414/2	5-6	×			2 节
	7-8			×	
LW5D-16 D0723/3	9-10	×			3 节
	11-12			×	
LW5D-16 D1050/4	13-14	×			4 节
	15-16			×	
LW5D-16 D1369/5	17-18	×			5 节
	19-20			×	
LW5D-16 D1689/6	21-22	×			6 节
	23-24			×	
LW5D-16 D2002/7	25-26	×			7 节
	27-28			×	
LW5D-16 D2324/8	29-30	×			8 节
	31-32			×	
LW5D-16 D7621/9	33-34	×			9 节
	35-36			×	
LW5D-16 D7902/10	37-38	×			10 节
	39-40			×	
特 LW5D-16/11 D	41-42	×			11 节
	43-44			×	
LW5D-16 D3462/12	45-46	×			12 节
	47-48			×	

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

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

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

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

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

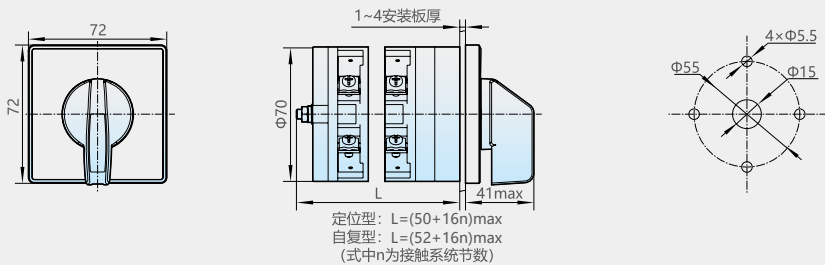
电容器辅柜转换开关

				A	B		C		D		E		F			
型号	标号	停	手动	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	节数	备注
LW5D-16 TM601/1	1-2	x	x	x	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	x	x	x		
LW5D-16 TM602/2	5-6				x	x	x	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	x	x		
LW5D-16 TM603/3	9-10						x	x	x	x	x	x	x	x	3 节	C：电容器 辅柜 6 回路
	11-12							x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM604/4	13-14								x	x	x	x	x	x	4 节	D：电容器 辅柜 8 回路
	15-16									x	x	x	x	x		
LW5D-16 TM605/5	17-18										x	x	x	x	5 节	E：电容器 辅柜 10 回路
	19-20											x	x	x		
LW5D-16 TM606/6	21-22												x	x	6 节	F：电容器 辅柜 12 回路
	23-24													x		

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
型号	标号	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	节数
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”。

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。