

LW5D 万能转换开关



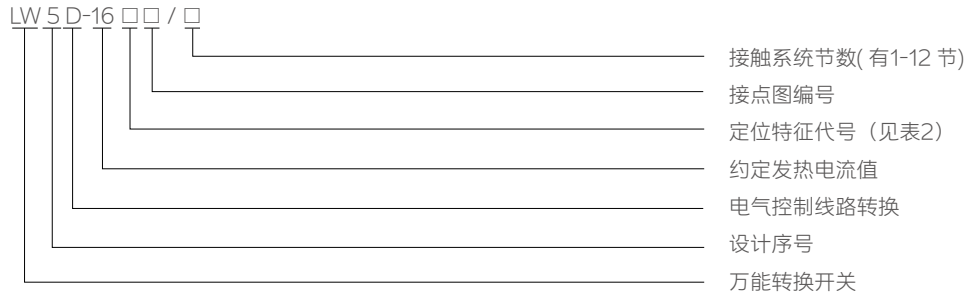
1 产品概述

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
额定工作电压Ue(V)	380	220	380
额定工作电流Ie(A)	2.6	0.27	11
额定绝缘电压Ui(V)	550		
约定自由空气发热电流Ith (A)	16		

5 其它

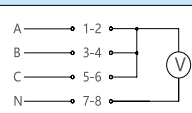
5.1 操作型式及定位特征代号

表 2

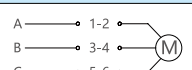
操作型式	定位特征代号	操作器位置									
自复型	A	0° ← 45°									
	B	45° → 0° ← 45°									
定位型	C	0° 45°									
	D(TD)	45° 0° 45°									
	E	45° 0° 45° 90°									
	F	90° 45° 0° 45° 90°									
	G	90° 45° 0° 45° 90° 135°									
	H	135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°									
	I	135° 90° 45° 0° 45° 90° 135° 180°									
	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	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°										

5.2 电压、电流测量和常用控制开关接点图

相电压测量开关

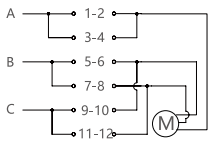
LW5D-16 YH1/2	接线端子编号	0	UAN	UBN	UCN
LW112-16/9.YH1.2		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4			x	
	5-6				x
	7-8		x	x	x

电机直接起动开关

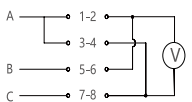
LW5D-16 5.5Q/2	接线端子编号	0°	45°
LW112-16/4.5.5Q.2			
	1-2		x
	3-4		x
	5-6		x

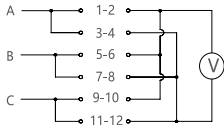
控制电器

可逆转换开关

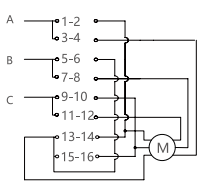
LW5D-16 5.5N/3 LW112-16/4.5.5N.3	接线端子编号	45°	0°	45°
	1-2	x		x
	3-4	x		x
	5-6	x		
	7-8			x
	9-10			x
	11-12	x		

线电压测量开关

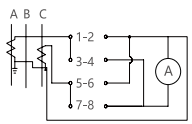
LW5D-16 YH2/2 LW112-16/9.YH2.2	接线端子编号	0	UAB	UBC	UCA
		0°	90°	180°	270°
	1-2				x
	3-4		x		
	5-6		x	x	
	7-8			x	x

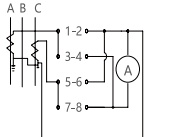
LW5D-16 YH3/3 LW112-16/9.YH3.3	接线端子编号	0	UAB	UBC	UCA	
		0°	90°	180°	270°	
	1-2		x			
	3-4				x	
	5-6			x		
	7-8		x			
	9-10					x
	11-12				x	

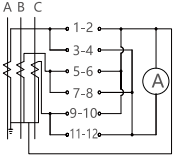
双速电机变速开关

LW5D-16 5.5S/4 LW112-16/4.5.5S.4	接线端子编号	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

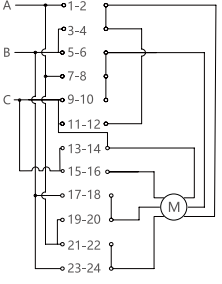
电流测量开关

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

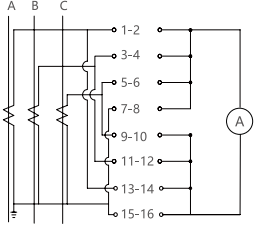
LW5D-16 LH2/2 LW112-16/9.LH2.2	接线端子编号	0		IA		IB		IC	
		0°		90°		180°		270°	
	1-2	x	x				x	x	x
	3-4		x	x	x	x	x		
	5-6	x	x	x	x				x
	7-8				x	x	x	x	x

LW5D-16 LH3/3	接线端子编号	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

双速电机变速可逆开关

LW5D-16 5.5SN/6	接线端子编号	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	接线端子编号	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
	11-12				x	x	x		
	13-14		x	x					
	15-16	x	x						x

5.3 部分通用接点图

型号	接线端子编号	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	接线端子编号	45°	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	接线端子编号	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 D2002/7	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 D7902/10	37-38	x			10 节
	39-40			x	
特 LW5D-16/11 D	41-42	x			11 节
	43-44			x	
LW5D-16 D3462/12	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	接线端子编号	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		
LW5D-16 D333/5	11-12			x	3 节
	13-14	x			
	15-16		x		
LW5D-16 D444/6	17-18			x	4 节
	19-20	x			
LW5D-16 D555/8	21-22		x		5 节
	23-24			x	
	25-26	x			
LW5D-16 D666	27-28		x		6 节
	29-30			x	
特 LW5D-16/9 D666	31-32	x			7 节
	33-34		x		
	35-36			x	
特 LW5D-16/11 D777	37-38	x			8 节
	39-40		x		
特 LW5D-16/12 D888	41-42			x	9 节
	43-44	x			
	45-46		x		
特 LW5D-16/12 D888	47-48			x	10 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	接线端子编号	0°	45°	90°	135°	180°	节数
特 LW5D-16/2F	1-2		x				1 节
	3-4			x			
	5-6				x		
	7-8					x	
LW5D-16 F6166/4	9-10		x				2 节
	11-12			x			
	13-14				x		
特 LW5D-16/6F	15-16					x	3 节
	17-18		x				
	19-20			x			
特 LW5D-16/8F	21-22				x		4 节
	23-24					x	
	25-26		x				
特 LW5D-16/8F	27-28			x			5 节
	29-30				x		
	31-32					x	
特 LW5D-16/10F	33-34		x				6 节
	35-36			x			
	37-38				x		
特 LW5D-16/12F	39-40					x	7 节
	41-42		x				
	43-44			x			
特 LW5D-16/12F	45-46				x		8 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”。

控制电器

电容柜主柜有自动、停、手动切换转换开关

型号	接线端子编号	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	接线端子编号	自动	停	手动	A B C D E F												节数	备注
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
LW5D-16 TM703/3	1-2	x	x	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	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				
LW5D-16 TM706/6	15-16						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				
LW5D-16 TM707/7	19-20								x	x	x	x	x	x	5节	C: 电容器 主柜 6 回路		
	21-22									x	x	x	x	x				
LW5D-16 TM708/8	23-24										x	x	x	x	6节	D: 电容器 主柜 8 回路		
	25-26											x	x	x				
LW5D-16 TM709/9	27-28												x	x	7节	E: 电容器 主柜 10 回路		
	29-30													x				
LW5D-16 TM710/10	31-32														8节	F: 电容器 主柜 12 回路		
	33-34																	

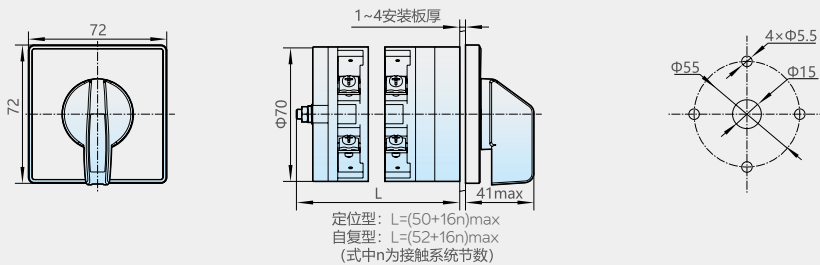
电容器辅柜转换开关

型号	接线端子编号	停	手动	A B C D E F												节数	备注
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
LW5D-16 TM601/1	1-2		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			

型号	接线端子编号	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													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

7.1 用户在订货时须注明开关的型号和数量。

例如：LW5D-16 D0723/3 100 只。

7.2 建议用户优先根据我公司《万能转换开关、组合开关选型手册》中的接点图进行订货。若接点图无法满足您的需求，可在订单中附上具体订货要求。

7.3 产品不具备防尘能力，请在安装和使用时注意保持产品清洁。