

LW5D
万能转换开关



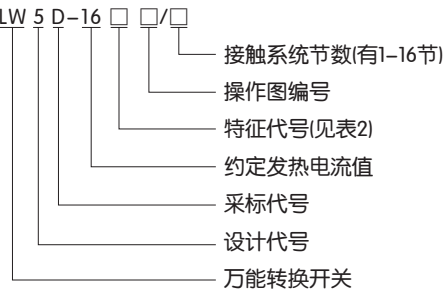
1 适用范围

LW5D系列万能转换开关主要适用于交流50~60Hz、电压至380V，直流电压至440V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(启动、可逆转换、变速)。

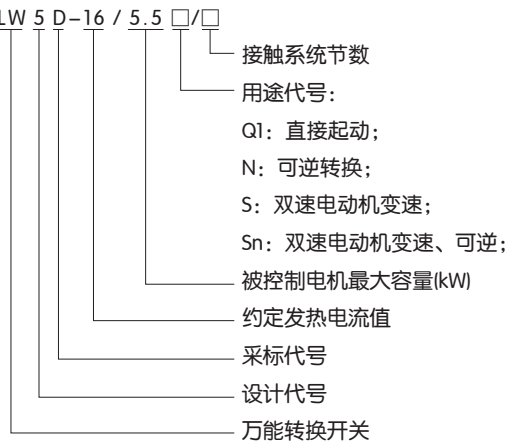
符合标准：GB 14048.5 IEC 60947-5-1。

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			AC-15	AC-3	
Ue(V)	500	380	220	440	220	110	110	380	500
Ie(A)	2.0	2.6	4.6	0.14	0.27	0.55	0.82	12	11
电寿命(次)	20 × 10 ⁴			20 × 10 ⁴			19.5 × 10 ⁴		
操作频率次/h	300								
机械寿命(次)	80 × 10 ⁴								
绝缘电压(V)	550V								
发热电流(A)	16A								

4 其它

4.1 按操作方式与操动器位置组合分类

表 2

使用类别	操作方式代号	操作手柄位置									
自复型	A	0° ← 45°									
	B	45° → 0° ← 45°									
	C	0° 45°									
	D	45° 0° 45°									
	E	45° 0° 45° 90°									
定位型	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°
	M	150°	120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°
	N	45° 45°									
	P	90°	0°	90°							

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1~16节，共16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	U _A	U _B	U _C
LW112-16/YH1/2	0°	90°	180°	270°
A	1-2	1-2	x	
B	3-4	3-4	x	
C	5-6	5-6		x
0	7-8	7-8	x	x

可逆转换开关

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

线电压测量开关

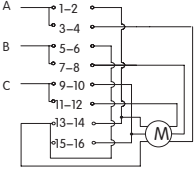
LW5D-16/YH2/2	0	U _{AB}	U _{BC}	U _{CA}
LW112-16/YH2/2	0°	90°	180°	270°
A	1-2	1-2		x
	3-4	3-4	x	
B	5-6	5-6	x	x
C	7-8	7-8	x	x

电机直接起动开关

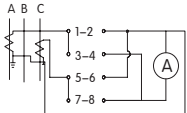
LW5D-16/Q1/2	0	1
LW112-16/Q/2	0°	45°
A	1-2	x
B	3-4	x
C	5-6	x

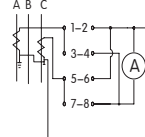
控制电器

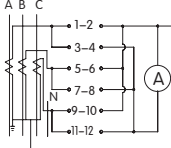
双速电机变速开关

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

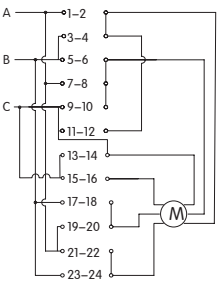
电流测量开关

LW5D-16/LH1/2	I _A	I _B	I _C	
LW112-16/LH1/2	90°	0°	90°	
	1-2		×	×
	3-4	×	×	×
	5-6	×		
	7-8		×	×

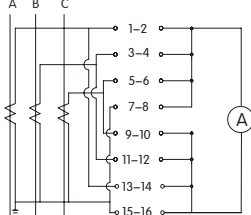
LW5D-16/LH2/2	0°	90°	180°	270°				
LW112-16/LH2/2	0°	90°	180°	270°				
	1-2	×	×			×	×	×
	3-4		×	×	×			
	5-6	×	×	×	×			×
	7-8			×	×	×	×	×

LW5D-16/LH3/3	0			I _A		I _B		I _C	
LW112-16/LH3/3	0°			90°		180°		270°	
	1-2	×	×		×	×	×	×	×
	3-4		×	×	×				
	5-6	×	×	×	×		×	×	×
	7-8				×	×	×		
	9-10	×	×	×	×	×	×		×
	11-12						×	×	×

双速电机变速可逆开关

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

电流换相开关

LW5D-16/LH5/4			0		I _A		I _B		I _C	
LW112-16/LH5/4			0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
	1-2	×	×			×	×	×	×	×
	3-4	×	×	×	×			×	×	×
	5-6	×	×	×	×	×	×			×
	7-8		×	×	×	×	×	×	×	×
	9-10							×	×	×
	11-12				×	×	×			
	13-14		×	×	×					
	15-16	×	×							×

型号	标号		节数
	0	1	
	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		
特LW5D-16/4 N	13-14 x		4节
	15-16 x		
LW5D-16 N6576	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		
特LW5D-16/13 N	49-50 x		13节
	51-52 x		
特LW5D-16/14 N	53-54 x		14节
	55-56 x		
特LW5D-16/15 N	57-58 x		15节
	59-60 x		
特LW5D-16/16 N	61-62 x		16节
	63-64 x		

型号	标号		节数
	0	1	
	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		
特LW5D-16/13 C	49-50 x		13节
	51-52 x		
特LW5D-16/14 C	53-54 x		14节
	55-56 x		
特LW5D-16/15 C	57-58 x		15节
	59-60 x		
特LW5D-16/16 C	61-62 x		16节
	63-64 x		

型号	标号			节数
	1	0	2	
	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			
特LW5D-16/7 D	25-26 x			7节
	27-28 x			
特LW5D-16/8 D	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			
特LW5D-16/13 D	49-50 x			13节
	51-52 x			
特LW5D-16/14 D	53-54 x			14节
	55-56 x			
特LW5D-16/15 D	57-58 x			15节
	59-60 x			
LW5D-16 D4131/16	61-62 x			16节
	63-64 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	0	1	2	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			
	9-10		x		3节
	11-12			x	
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			
	21-22		x		6节
	23-24			x	
特 LW5D-16/8 D555	25-26	x			7节
	27-28		x		
	29-30			x	8节
特 LW5D-16/9 D666	31-32	x			
	33-34		x		9节
	35-36			x	
特 LW5D-16/11 D777	37-38	x			10节
	39-40		x		
	41-42			x	11节
特 LW5D-16/12 D888	43-44	x			
	45-46		x		12节
	47-48			x	
特 LW5D-16/14 D999	49-50	x			13节
	51-52				
	53-54				14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	1	2	3	4	节数
		0°	45°	90°	135°	180°	
特 LW5D-16/1F	1-2		x				1节
	3-4			x			
LW5D-16 E5504/2	5-6				x		2节
特LW5D-16/2F	7-8					x	2节
	9-10		x				
特LW5D-16/4F	11-12			x			3节
	13-14				x		
	15-16					x	4节
特LW5D-16/6F	17-18		x				
	19-20			x			5节
	21-22				x		
特LW5D-16/8F	23-24					x	6节
	25-26		x				
	27-28			x			7节
特LW5D-16/10F	29-30				x		
	31-32					x	8节
	33-34		x				
特 LW5D-16/12F	35-36			x			9节
	37-38				x		
	39-40					x	10节
特 LW5D-16/14F	41-42		x				
	43-44			x			11节
	45-46				x		
特 LW5D-16/16F	47-48					x	12节
	49-50		x				
	51-52			x			13节
特 LW5D-16/18F	53-54				x		
	55-56					x	14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	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			

电容器主柜有零位、自动、手动切换转换开关

型号	标号	自动	停	手动	节数
		45°	0°	45°	
LW5D-16 TD710/7	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			

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	11
	1-2	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		
特LW5D-16/3 TM703	9-10			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		
LW5D-16 TM704/4	13-14				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		
LW5D-16 TM706/5	17-18							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		
LW5D-16 TM706/6	21-22									x	x	x	x	x	6节	D: 电容器 主柜8回路
	23-24										x	x	x	x		
LW5D-16 TM707/7	25-26											x	x	x	7节	E: 电容器 主柜10回路
	27-28												x	x		
LW5D-16 TM712/8	29-30													x	8节	F: 电容器 主柜12回路
	31-32															

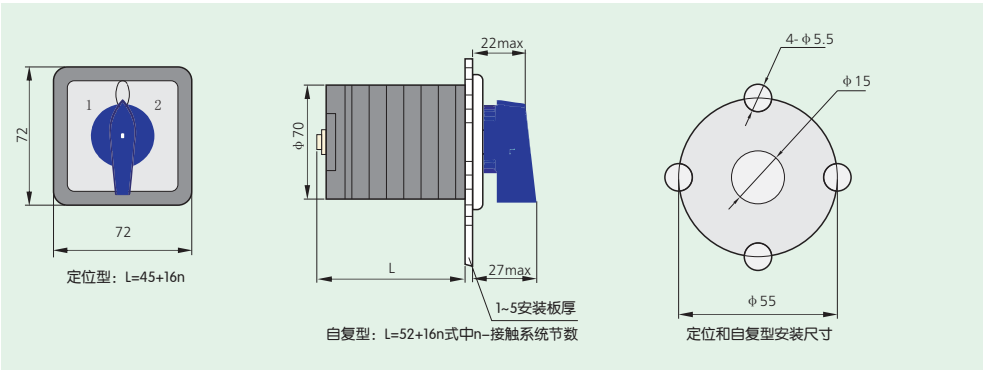
电容器辅柜转换开关

型号	标号	A			B		C		D		E		节数	备注
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°		
LW5D-16TM601/1	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	x		
LW5D-16TM602/2	5-6				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		
LW5D-16TM603/3	9-10						x	x	x	x	x	x	3节	C: 电容器 辅柜6回路
	11-12							x	x	x	x	x		
LW5D-16TM604/4	13-14								x	x	x	x	4节	D: 电容器 辅柜8回路
	15-16									x	x	x		
LW5D-16TM605/5	17-18										x	x	5节	E: 电容器 辅柜10回路
	19-20											x		

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

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

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。

订货代号为LW5D-16 D0723/3 100台。