

开关电器类

LW5D 万能转换开关



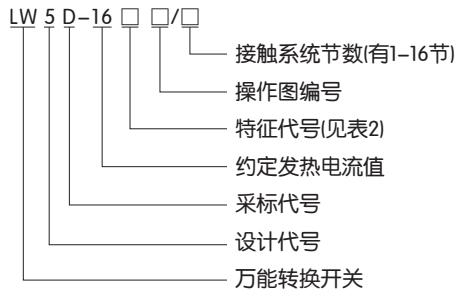
1 适用范围

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)。

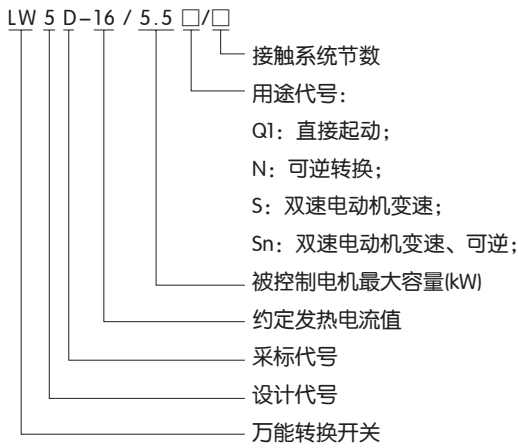
符合标准：GB 14048.5 IEC 60947-5-1。

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



开关电器类

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)	100 × 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° 150°							
	M	150°	120°	90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120° 150° 180°							
	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；

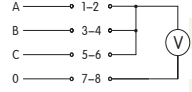
4.2.4 按操作系统外形分有旋钮式和球型捏手式两种。

开关电器类

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

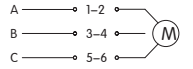
相电压换相开关

LW5D-16/YH1/2	0	U _A	U _B	U _C
LW112-16/YH1/2	0°	90°	180°	270°
A	1-2	x		
B	3-4		x	
C	5-6			x
0	7-8	x	x	x



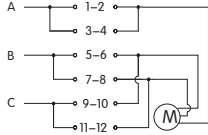
电机直接起动开关

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



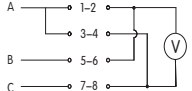
可逆转换开关

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

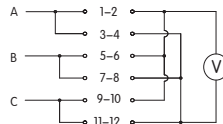


线电压换相开关

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

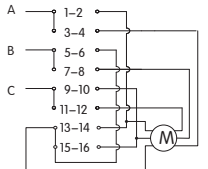


LW5D-16/YH3/3	0	U _{AB}	U _{BC}	U _{CA}
LW112-16/YH3/3	0°	90°	180°	270°
A	1-2	x		
B	3-4		x	
C	5-6			x
	7-8	x	x	
	9-10			x
	11-12			



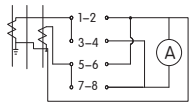
双速电机变速开关

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

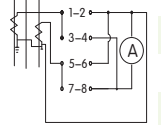


电流换相开关

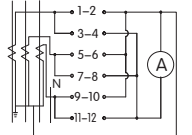
LW5D-16/LH1/2	I _A	I _B	I _C
LW112-16/LH1/2	90°	45°	0°
A	1-2	x	x
B	3-4	x	x
C	5-6	x	x
	7-8	x	x



LW5D-16/LH2/2	0	I _A	I _B	I _C
LW112-16/LH2/2	0°	90°	180°	270°
A	1-2	x	x	x
B	3-4	x	x	x
C	5-6	x	x	x
	7-8	x	x	x



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



开关电器类

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		
	9-10	x		
	11-12		x	3节
特 LW5D-16/5 D333	13-14	x		
	15-16	x		
	17-18		x	5节
特 LW5D-16/6 D444	19-20	x		
	21-22	x		
	23-24		x	6节
特 LW5D-16/8 D555	25-26	x		
	27-28	x		
	29-30		x	8节
特 LW5D-16/9 D666	31-32	x		
	33-34	x		
	35-36		x	9节
特 LW5D-16/11 D777	37-38	x		
	39-40	x		
	41-42		x	11节
特 LW5D-16/12 D888	43-44	x		
	45-46	x		
	47-48		x	12节
特 LW5D-16/14 D999	49-50	x		
	51-52	x		
	53-54		x	14节

备注：“特”为特殊开关产品，应按图纸订做。

型号	标号	0					节数
		0°	45°	90°	135°	180°	
特 LW5D-16/1	1-2		x				1节
	3-4			x			
LW5D-16 E5504/2	5-6				x		2节
	7-8					x	
LW5D-16 F6616/4	9-10		x				3节
	11-12			x			
	13-14				x		4节
LW5D-16 F7717/6	15-16					x	
	17-18		x				
	19-20			x			5节
LW5D-16 F8818/8	21-22				x		
	23-24					x	
	25-26		x				7节
特 LW5D-16/10	27-28			x			
	29-30				x		
	31-32					x	8节
特 LW5D-16/12	33-34		x				
	35-36			x			
	37-38				x		10节
LW5D-16/14	39-40					x	
	41-42		x				
	43-44			x			11节
特 LW5D-16/10	45-46				x		
	47-48					x	
	49-50		x				13节
特 LW5D-16/12	51-52			x			
	53-54				x		
	55-56					x	14节

备注：“特”为特殊开关产品，应按图纸订做。

型号	标号	0											节数	
		0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°		330°
LW5D-16D/1.T	1-2		x											1节
	3-4			x										
特 LW5D-16 E5504/2	5-6				x								2节	
特 LW5D-16 F5514/2	7-8					x								
LW5D-16 H5884/3.T	9-10						x						3节	
	11-12							x						
LW5D-16 J6217/4.T	13-14								x				4节	
	15-16									x				
LW5D-16 L6557/5.T	17-18										x		5节	
	19-20											x		
LW5D-16/6.T	21-22												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°	0°	45°	0°	
LW5D-16 D0081/1	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					

开关电器类

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	自动	停	手动	A B C D E												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	x	2节		
	9-10		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		3节	A: 电容器 主柜2回路
LW5D-16 TM706/5	11-12		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4节		B: 电容器 主柜4回路
	13-14			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		5节	C: 电容器 主柜6回路
LW5D-16 TM706/6	15-16				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6节		D: 电容器 主柜8回路
	17-18						x	x	x	x	x	x	x	x	x		7节	E: 电容器 主柜10回路
LW5D-16 TM707/7	19-20							x	x	x	x	x	x	x	x	8节		F: 电容器 主柜12回路
	21-22								x	x	x	x	x	x	x			
LW5D-16 TM712/8	23-24									x	x	x	x	x	x			
	25-26																	
LW5D-16 TM712/8	27-28																	
	29-30																	
LW5D-16 TM712/8	31-32																	

电容器辅柜转换开关

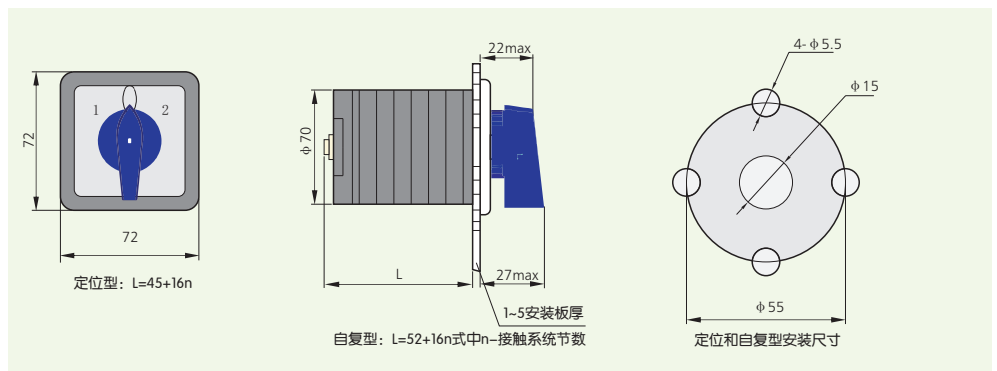
型号	标号	A B C D E										节数	备注	
		0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°			300°
LW5D-16 D5088/2	1-2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1节	A: 电容器 辅柜2回路
	3-4		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 E5514/2	5-6			x	x	x	x	x	x	x	x	x	2节	B: 电容器 辅柜4回路
LW5D-16 F5503/3	7-8				x	x	x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 C5855/3	9-10					x	x	x	x	x	x	x	3节	C: 电容器 辅柜6回路
LW5D-16 H5889/3	11-12						x	x	x	x	x	x		
LW5D-16 I6211/4	13-14								x	x	x	x	4节	D: 电容器 辅柜8回路
LW5D-16 I6212/4	15-16									x	x	x		
特 LW5D-16/5.T	17-18										x	x	5节	E: 电容器 辅柜10回路
LW5D-16 L6560/5	19-20											x		



开关电器类

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°	
LW5D-16 C02/1	1-2		x											1节
	3-4		x											
LW5D-16 D022/2	5-6			x										2节
	7-8			x										
LW5D-16 E5949/3	9-10				x									3节
	11-12				x									
LW5D-16 E1131/4T	13-14					x								4节
	15-16					x								
LW5D-16 G6700/5	17-18						x							5节
	19-20						x							
LW5D-16 H6844/6	21-22							x						6节
	23-24							x						
LW5D-16 I7228/7	25-26								x					7节
	27-28								x					
LW5D-16 J7542/8	29-30									x				8节
	31-32									x				
LW5D-16 K0229/9	33-34										x			9节
	35-36										x			
LW5D-16 L8067/10	37-38											x		10节
	39-40											x		
LW5D-16 M8341/11	41-42												x	11节
	43-44												x	

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。

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。