

LW32系列
万能转换开关



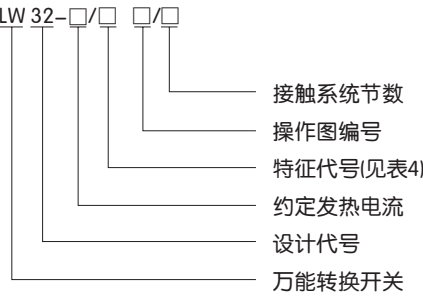
1 适用范围

LW32系列万能转换开关可代替(CA10、LW26)转换开关，主要用于交流50Hz~60Hz额定工作电压440V及以下，直流电压240V及以下的主电路中作接通、分断和转换电路之用，也可直接控制小容量电动机和作主令控制及电路测量之用。

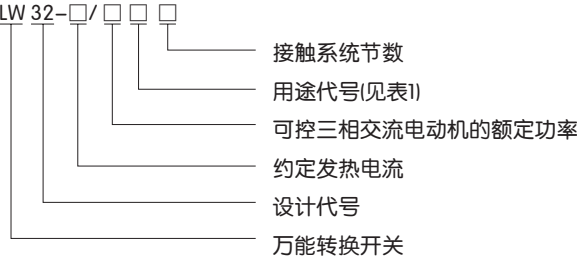
符合标准：GB 14048.5 IEC 60947-5-1。

2 型号及含义

2.1 主令控制用转换开关

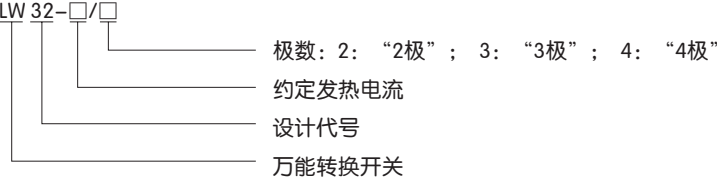


2.2 直接控制电动机用转换开关



注：用途代号Q、S、N时采用60° 转换，用途代号SN时采用45° 转换

2.3 主电路用转换开关



注：主电路用转换开关一般采用60° 转换。

表 1

用途代号	用途
Q	直接起动
N	可逆转换
S	双速电动机变速
SN	双速电动机变速、可逆

表 2

Ue V	AC-21A		AC-22A		AC-23A		AC-2A		AC-3A		AC-4A		AC-15		DC-13	
	Ie A	Ie A	Ie A	P kW	Ie A	P kW	Ie A	P kW	Ie A	P kW	Ie A	P kW	Ie A	Ie A	Ie A	Ie A
440	20	20	15	7.5	15	7.5	11	5.5	3.5	1.5	2.4					
240																0.27
120																5
操作 循环 数	空载		8500										电寿命/次			
	有载		1500										20 × 10 ⁴		6 × 10 ⁴	
	总数		10000										机械寿命/次			
													60 × 10 ⁴			

3 其它

3.1 分类

3.1.1 按用途分有主电路转换用直接控制电动机和主令控制作三种；

3.1.2 按操作方式分有定位型，自复型和定位自复型三种；

3.1.3 按接触系统节数分有定位型1-12节，自复型1-3节，直接控制电动机用1-6节；

3.1.4 按面板形状、大小分有下列四种(见表3)。

表 3

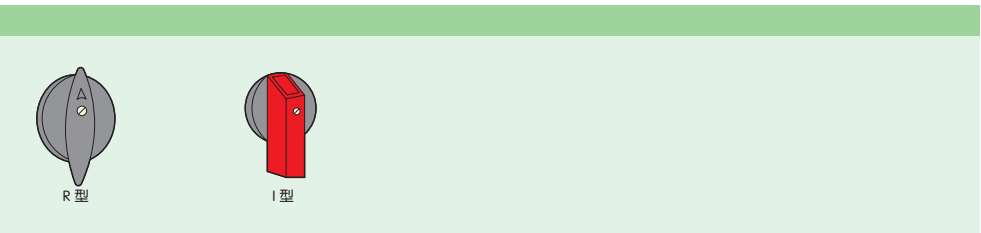
大型长方面板		大型方面板		小型长方面板		小型方面板	
长	宽	长	宽	长	宽	长	宽
80	64	64	64	60	48	48	48

3.2 按操作方式与操动器位置组合分类(见表4)

表 4

使用类别	特征代号	操动器位置									
自复型	A	0° 30°					0° 45°				
	B	30° 0° 30°					45° 0° 45°				
	C	0° 90°		0° 30°			0° 45°			0°	
	D	90°	0° 90°	30° 0° 30°			45° 0° 45°			60°	0° 60°
	E	90°	0° 90° 180°	30° 0° 30° 60°			45° 0° 45° 90°			60° 30° 60°	
定位型	F	60° 30° 0° 30° 60°					90° 45° 0° 45° 90°			150° 90° 30° 30° 90° 150°	
	G	60° 30° 0° 30° 60° 90°					90° 45° 0° 45° 90° 135°			90° 30° 30° 90° 150°	
	H	90° 60° 30° 0° 30° 60° 90°					135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°				
	I	90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120°					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°		30° 30°		
定位		30° 0° 60°					135° 90° 0° 45°				
自复型	Z	90° 0° 45°									

3.3 接手柄型式分有下列二种(颜色均为黑色)



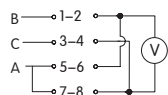
LW32系列电压及电流测量转换常用控制开关接线图

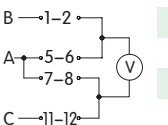
相电压测量开关

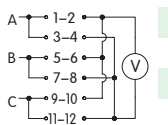
LW8-10-YH1/2	0	U _{AN}	U _{BN}	U _{CN}
LW32-20-YH1/2	0°	90°	180°	270°
A → 1-2		x		
B → 3-4			x	
C → 5-6				x
N → 7-8		x	x	x

LW8-10-YH3/2	U _{AN}	U _{BN}	U _{CN}
LW32-20-YH3/2	90°	0°	90°
A → 1-2	x		
B → 3-4		x	
C → 5-6			x
N → 7-8	x	x	x

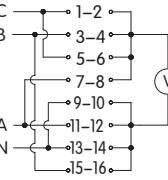
线电压测量开关

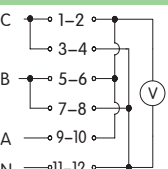
LW8-10-YH4/2		U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH4/2		90°	0°	90°
	1-2	x	x	
	3-4		x	x
	5-6			x
	7-8	x		

LW8-10-YH2/3		0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH2/3		0°	90°	180°	270°
	1-2		x	x	
	3-4				
	5-6				x
	7-8		x		
	9-10				
	11-12			x	x

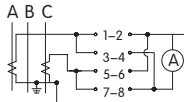
LW8-10-YH3/3		0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH3/3		0°	90°	180°	270°
	1-2		x		
	3-4				x
	5-6			x	
	7-8		x		
	9-10				x
	11-12			x	

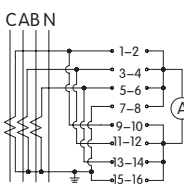
三相线电压和三相相电压测量开关

LW8-10-YH5/4		U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-YH5/4		135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
	1-2		x					x
	3-4			x			x	
	5-6		x					
	7-8					x		
	9-10					x		x
	11-12	x		x				
	13-14						x	
	15-16		x					

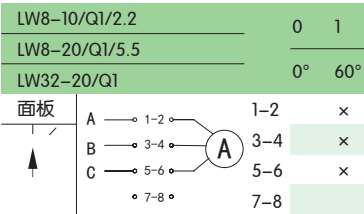
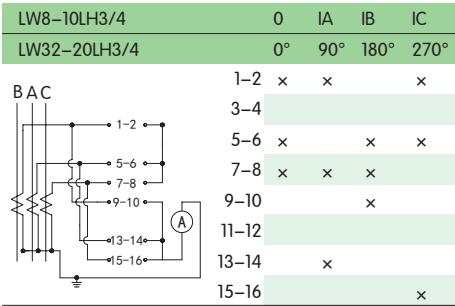
LW8-10-YH5/3		U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-YH5/3		135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
	1-2		x					x
	3-4	x						
	5-6						x	
	7-8		x	x				
	9-10	x		x		x		
	11-12					x	x	x

电流测量转换开关

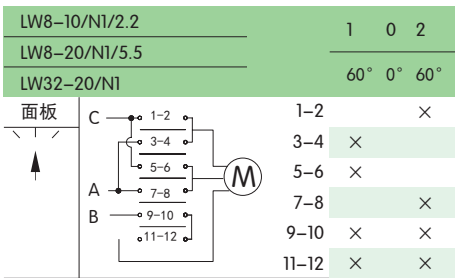
LW8-10LH1/2		0	I_A	I_B	I_C
LW32-20LH1/2		0°	90°	180°	270°
	1-2	x			x
	3-4		x	x	
	5-6	x	x		
	7-8			x	x

LW8-10LH2/4		0	I_A	I_B	I_C
LW32-20LH2/4		0°	90°	180°	270°
	1-2	x	x	x	
	3-4	x		x	x
	5-6	x	x		x
	7-8	x	x	x	
	9-10				x
	11-12	x			
	13-14			x	
	15-16	x			

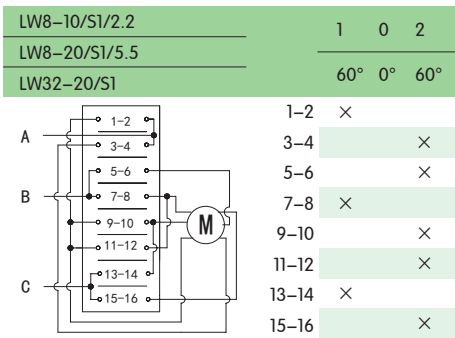
直接起动、运转中分断



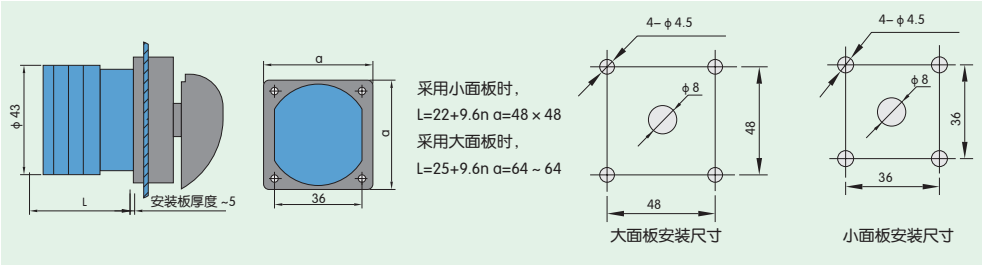
正向和反向直接起动、运转中断开



双速电动机变速可逆开关



4 外形及安装尺寸



5 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LW32，接线图型式为

接线图编号	D303
转换角度	45° 0° 45°
1-2	x x
3-4	x
5-6	x
7-8	x x

订货代号为LW32-20/D303/2 100台。