



使用说明书

LW5系列万能转换开关

符合标准：GB/T 14048.5
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

1、用途

LW5-16系列万能转换开关(以下简称开关),适用于交流50Hz,电压380V/500V,直流电压至440V的电路中,作电气控制线路的转换之用和电压380V、5.5kW及以下的三相鼠笼型异步电动机的直接控制(起动、可逆转换、多速电机变速)之用。

2、工作条件

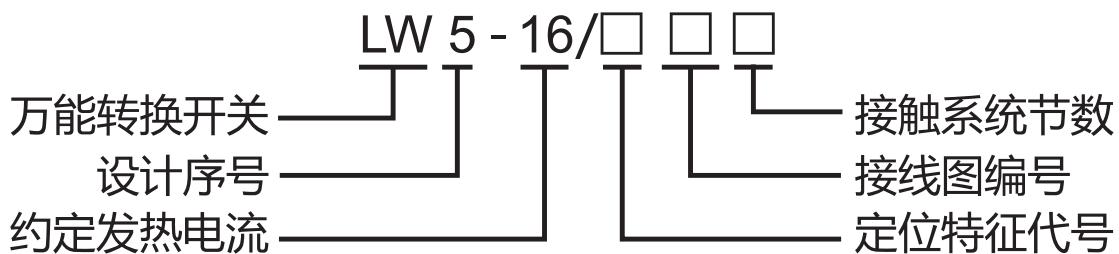
- 2.1 海拔高度不超过2000m。
- 2.2 周围空气温度(-5~40)°C,且24小时平均值不超过+35°C。
- 2.3 空气相对湿度在+40°C时不大于50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度。例如+20°C时, 相对湿度可达90%。
- 2.4 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。
- 2.5 开关应安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

3、分类

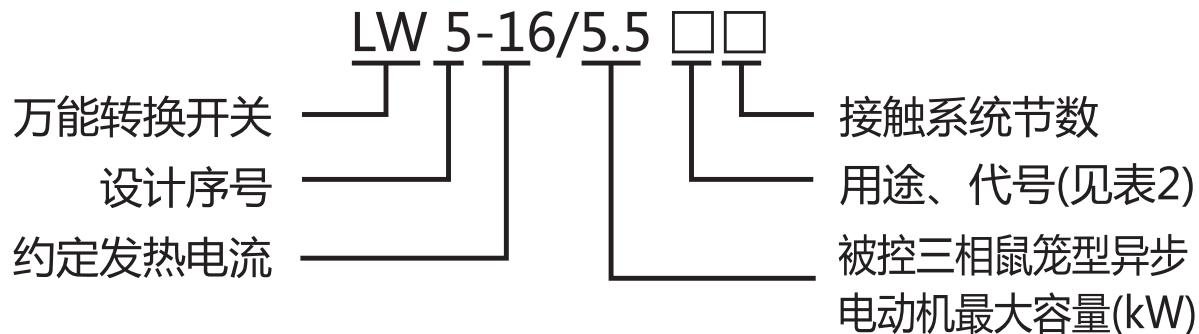
- 3.1 开关按节数有1~16节, 共16节。
- 3.2 a) 开关分定位型和自复型
 - b) 按手柄可分为球型和旋钮式。
- 3.3 开关按定位特征可分为13种: 见表1

4、型号及其含义

4.1 主令控制用转换开关



4.2 直接控制5.5kW三相鼠笼型异步电动机用转换开关



5、基本参数

5.1 额定电压：380V/500V, 约定发热电流：16A；

5.2 允许正常操作频率：120次/小时；

5.3 开关机械寿命 100×10^4 次、电寿命 20×10^4 次；

5.4 开关的接通和分断能力见表3。

表1

操作方式	代号	操作手柄位置									
		A					0°	45°			
自复式	B					45°	0°	45°			
	C						0°	45°			
	D				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°
	M	150°	120°	90°	60°	30°	0°	30°	60°	90°	120°
	N					45°	45°				
	P					90°	0°	90°			

表2

代号	用途	代号	用途	代号	用途
Q1	直接起动	N	可逆转换	SN	双速电动机变速可逆
Q2	电犁起动	S	双速电动机变速		

表3

电流类别	使用类别	P	接通和分断				试验次数	每次通电时间 s	两次试验时间间隔 s
			(U ¹)V	(I ¹)A	COSφ	T ₀₉₅ ms			
交流	AC-15	1000 VA	1.1×500	22	0.3	±0.05	50	0.05~1	5-10
			1.1×380	29					
			1.1×220	50					
直流	DC-13	60W	1.1×440	0.15	-	300	20	0.05~1	5-10
			1.1×220	0.30					
			1.1×110	0.60					
直流	DC-13	90W	1.1×440	0.22	-	300	20	0.05~1	5-10
			1.1×220	0.45					
			1.1×110	0.90					

6、外形及安装尺寸

外形尺寸见图1，安装尺寸见图示。

7、订货须知

7.1 订货时须注明开关的全部型号，有特殊要求的必须写明，并画好接线图以做依据。

7.2 注明需要数量；

7.3 订货型号书写示例：

LW5-16D1050/4，50只。

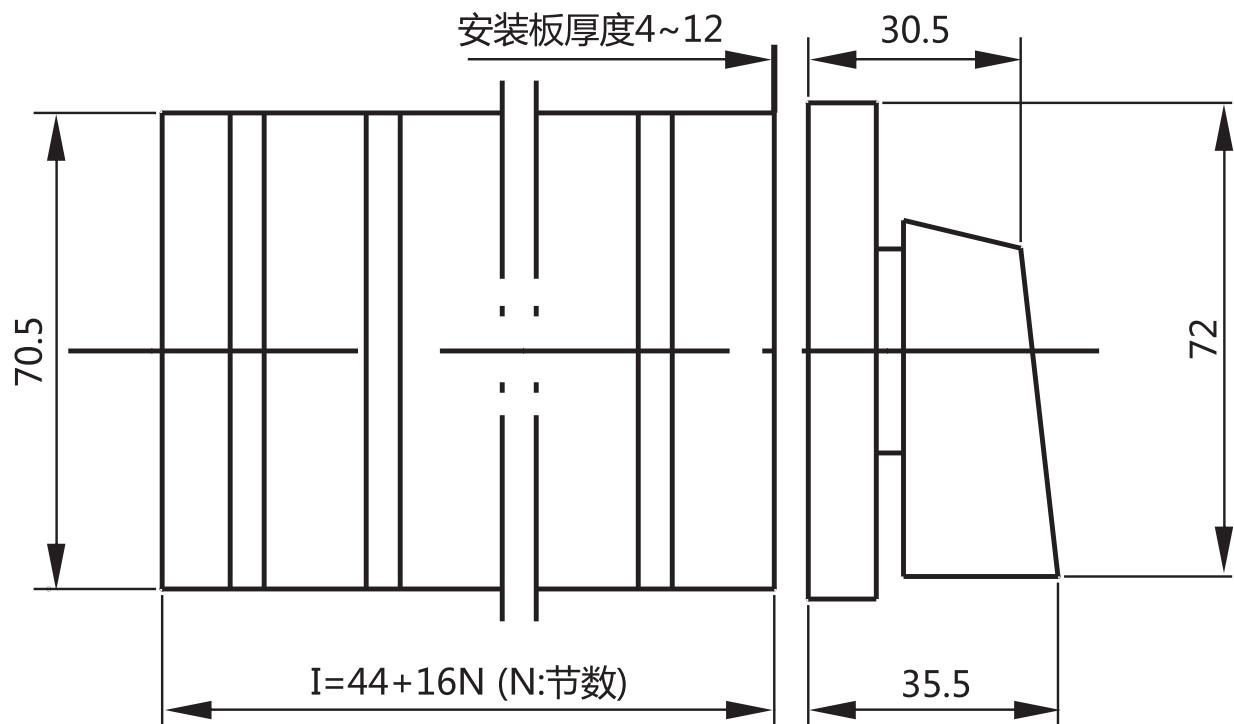
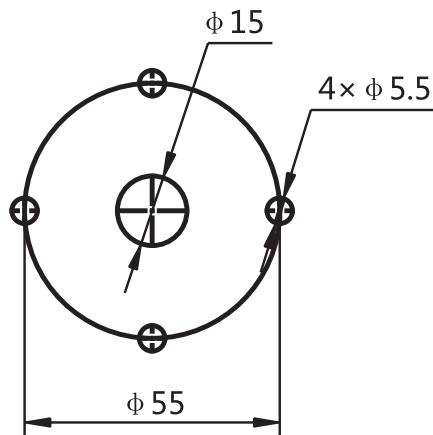
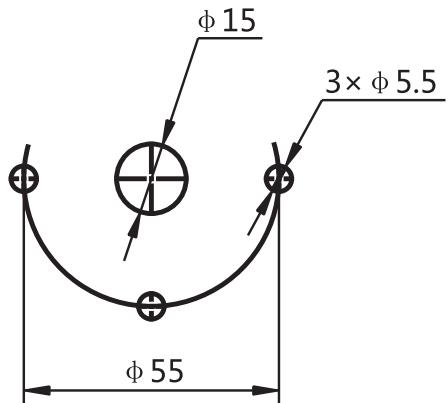


图2



定位型安装尺寸



自复型安装尺寸

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境,当本产品的寿命终了时,
请您做好产品或其零部件材料的回收工作,对于不能
回收的材料也请做好处理,非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

“”、“人民电器”、“PEOPLE”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

