

LW5D 开关符合 IEC60947-5-1、GB14048.5 标准。

型号及含义

LW 5 D - 16 □ □ / □

接触系统节数
 操作图编号
 特征代号
 约定发热电流
 采标代号
 设计序号
 万能转换开关

◆ 直接控制 5.5kW 三相笼型感应电动机用开关的型号用途见表 1:

表 1

型号	用途
LW5D-16/5.5Q1 • 2	直接启动
LW5D-16/5.5Q2 • 3	
LW5D-16/5.5N • 3	可逆转换
LW5D-16/5.5S • 4	双速电动机变速
LW5D-16/5.5SN • 6	双速电动机变速、可逆



分类

按用途分：主令控制用开关和直接控制 5.5kW 三相笼型感应电动机用开关。

按接触系统节数分：1-16 节，共 16 种；

按防护型分为开启式和防护式；

按操作方式分：定位型、自复型；

按操动器外形分为旋钮式和球式和球形捏手式；

按操作方式与操动器位置组合分为 15 种（见表 2）。

表 2

操作方式	特征代号	操 动 器 位 置											
自复型	A						0°	45°					
	B						→ 0°	← 45°					
定 位 型	C						0°	45°					
	D						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°					

技术数据及性能

- ◆ 约定发热电流为 16A。
- ◆ 额定绝缘电压为 500V。
- ◆ 操作频率：300 次/h。
- ◆ 不同使用类别下的额定工作电压和额定工作电流见表 3。
- ◆ 接通和分断能力见表 4。
- ◆ 电寿命 20×10^4 次。
- ◆ 机械寿命 100×10^4 次。

表 4

开关用途	使用类别		额定工作电压 V	额定工作电流 A
主令控制用	AC-15		500	2.0
			380	2.6
			220	4.6
	DC-13	双断点	440	0.14
			220	0.27
			110	0.55
		四断点	440	0.20
			220	0.41
			110	0.82
直接控制 5.5kW 及以下三相笼型感应电动机	AC-3		380	12
	AC-4			

表 5

开关用途	使用类别		可控 线圈 功率	接通和分断			
				电压 V	电流 A	cosφ	T _{0.95} (ms)
主令控制用	AC-15		1000V VA	1.1×500	1.1×2.0	0.3	---
				1.1×380	1.1×2.6		
				1.1×220	1.1×4.6		
	DC-13	双 断 点	60W	1.1×440	1.1×0.14	---	300
				1.1×220	1.1×0.27		
				1.1×110	1.1×0.55		
		四 断 点	90W	1.1×440	1.1×0.2	---	300
				1.1×220	1.1×0.41		
				1.1×110	1.1×0.82		

直接控制 5.5kW 及以 下三相笼 型感应电 动机	接 通			接通和分断（通断）		
	电压	电流	cosφ	电压	电流	cosφ
	1.05×380	12×12	0.45	1.05×380	10×12	0.45

安装尺寸及外形尺寸

外型尺寸：开启式转换开关见图 1 及表 5，防护式转换开关见图 2。

安装尺寸：开启式定位型和自复型 A 转换开关见图 3。自复型 B 见图 4，

防护式转换开关见图 2。

表 5

节数 型式	各节开关 L 值							
	1	2	3	4	5	6	7	8
定位型	59±2.3	75±2.3	91±2.7	107±2.7	123±3.15	139±3.15	155±3.15	171±3.15
自复型	63±2.3	79±2.3	95±2.7	111±2.7	127±3.15	143±3.15	159±3.15	175±3.15
节数 型式	各节开关 L 值							
	9	10	11	12	13	14	15	16
定位型	187±3.6	203±3.6	219±3.6	235±3.6	251±4.05	267±4.05	283±4.05	299±4.05
自复型	191±3.6	207±3.6	223±3.6	239±3.6	255±4.05	271±4.05	287±4.05	303±4.05

使用、维修及订货

- ◆ 使用前请先核对操作图（即接点图）编号与接点动作位置是否一致。
- ◆ 安装时先卸下操动器（旋钮或手柄）、罩、字牌、面板，利用面板上的螺钉将开关固定在安装板上，再将卸下的零部件按原样装在开关上。
- ◆ 用户订货时应写清完整的产品型号、操动器型式及所需台数，如万能转换开关 LW5D-16.D1050/4 旋钮式 200 台。
- ◆ 用户如需要不同于推荐的操作图（另编）型号的开关，可另附操作图协商解决。

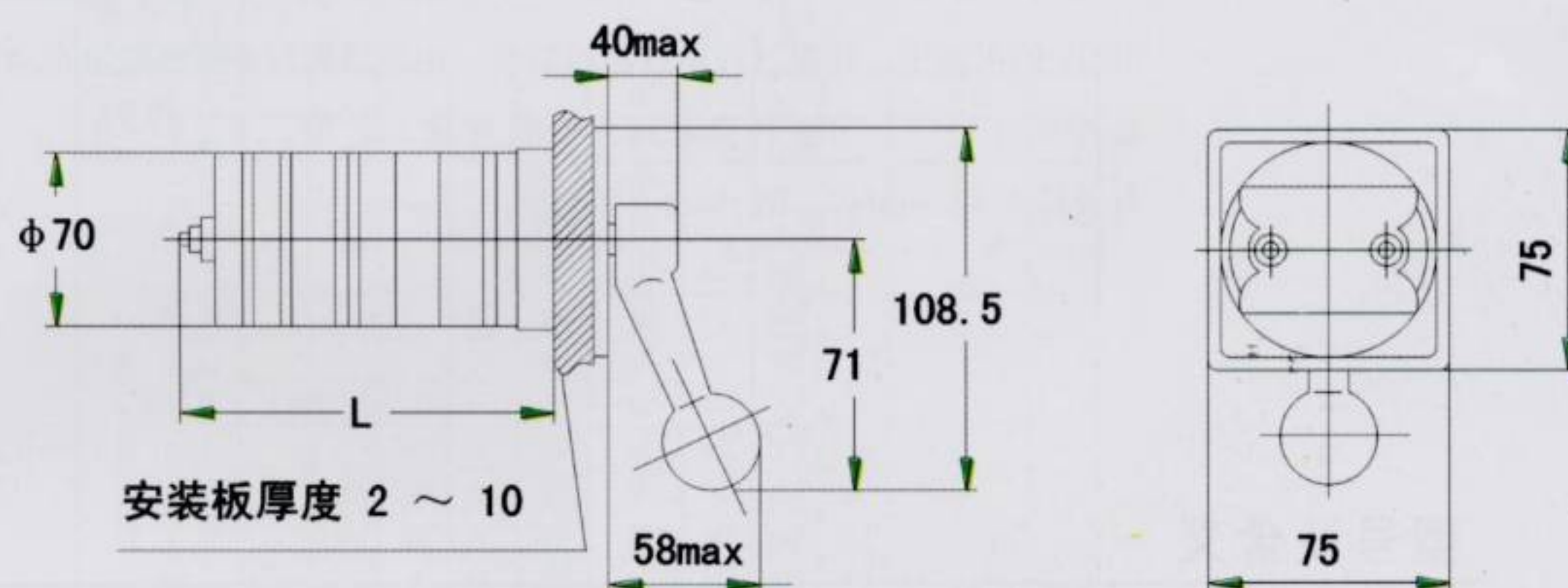


图 1

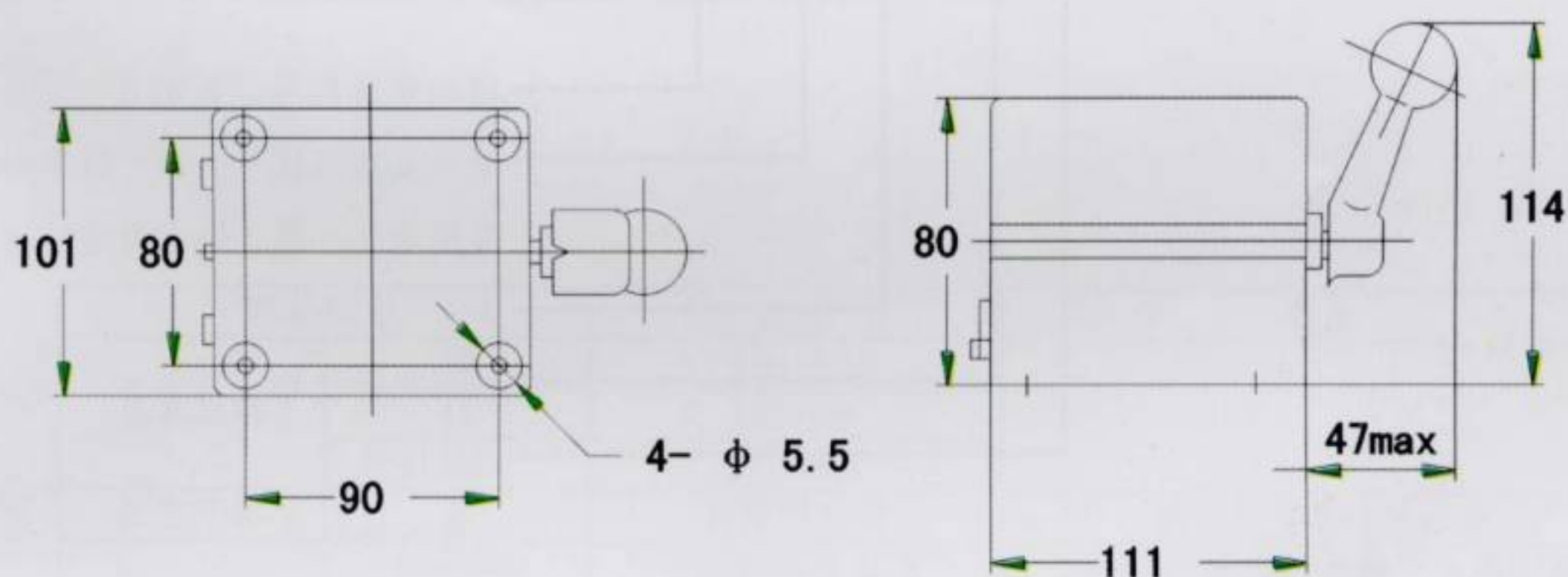


图 2

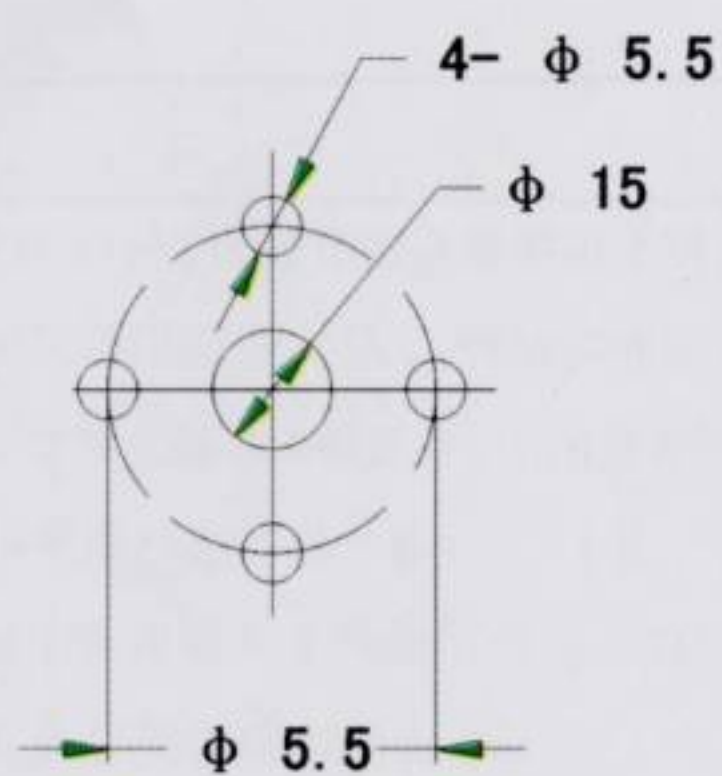


图 3

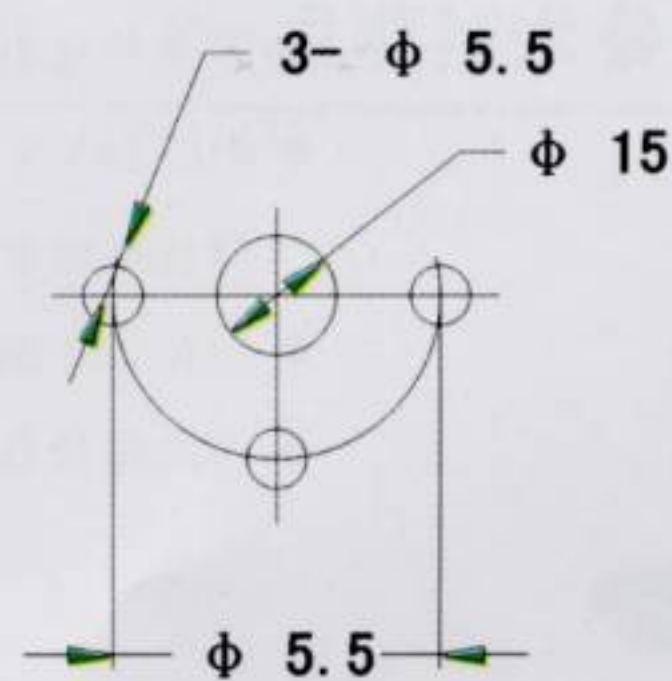


图 4