

## 产品概述



LJ及LJ1型零序电流互感器系供小接地电流系统中的发电机或同期调相机及电动机定子线圈或高压电缆接地保护之用。与本互感器连用的继电器为DD11/6及DL11/0.2型。当保护范围内有接地故障时，在互感器的二次回路中即有零序电流产生，从而引起继电器的动作。

LJ-Φ75型电流互感器户内装置，使用于额定电压为500V及以下，频率为50Hz的交流设备上，可供最大直径不超过75mm的三相电缆来操动DL11/0.2继电器作为测定零序电流及对接地故障的保护之用。

## 选型指南

LJ	2	Φ75
产品型号	可安电缆根数	窗口可通过电缆最大直径
零序电流互感器	2 4 7	Φ75

## 技术参数

表1

型号	可穿电缆根数	二次总阻抗 (Ω)	继电器	灵敏度 (A)	二次回路中不平衡电压 (mV)
			整定电流 (A)		
LJ-2	1-2	≤10	0.03	1-3	40
LJ-4	3-4	≤10	0.03	1-3	40
LJ-7	5-7	≤10	0.03	1-3	40

注：电缆外径为50mm以下，当大于Φ50mm时，须采用大一号的零序电流互感器。

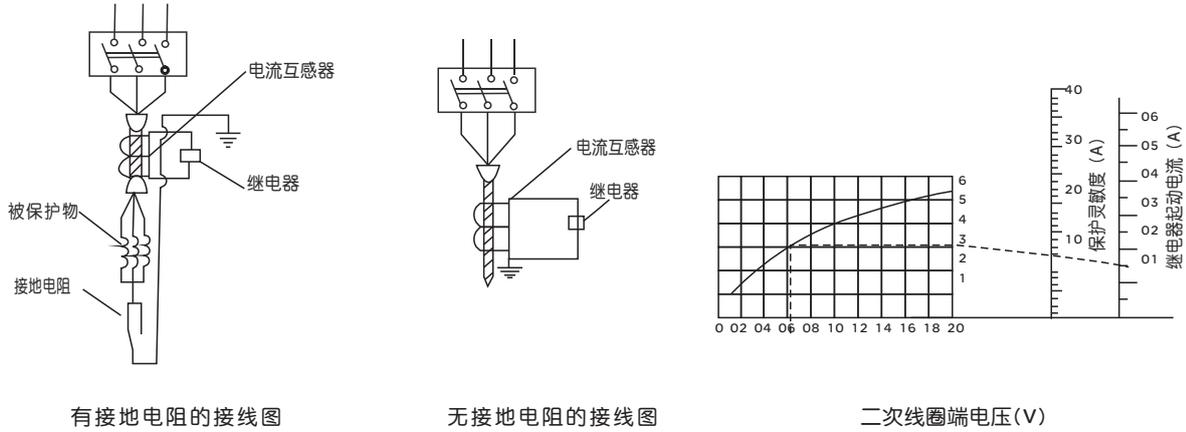
LJ-Φ75型电流互感器与DL11/0.2型继电器连用，基本性能之一为其保护灵敏度的大小，亦即使继电器动作的电流或流经其原线圈的最小接地短路电流的安培数，其主要技术参数列于下表。接线图见下图。

表2

最大保护灵敏度 (A)	使用的最大电缆直径(mm)	一秒热稳定 (倍数)	额定二次电流 (A)	联接线电阻 (Ω)	继电器整定电流范围 (A)	继电器启动电流 (并联时) (A)
~10	70	200	24/Z <sub>2</sub>	1	0.1~0.14	0.1

注：Z<sub>2</sub>—二次回路的总阻抗

# LJ系列零序电流互感器



由于用户到发电厂或变电站的距离不同，保护灵敏度亦因之有所不同，距发电厂或变电站愈远则所需之灵敏度应越高，愈近则灵敏度可稍差。故在分支电路中保护作用的选择可分为几种等级，对于继电器各种启动电流的保护灵敏度近似值，可借助上列曲线求得。保护灵敏度选择方法如下：曲线的横座标为继电器动作时互感器二次线圈的端电压，此电压等于继电器启动电流与继电器及其连接导线的总阻抗之乘积。最右面的纵座标为继电器的启动电流值。在选择保护灵敏度时，首先选择继电器启动电流。

## 外形及安装尺寸

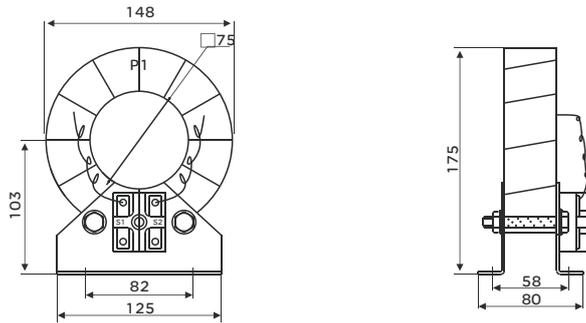
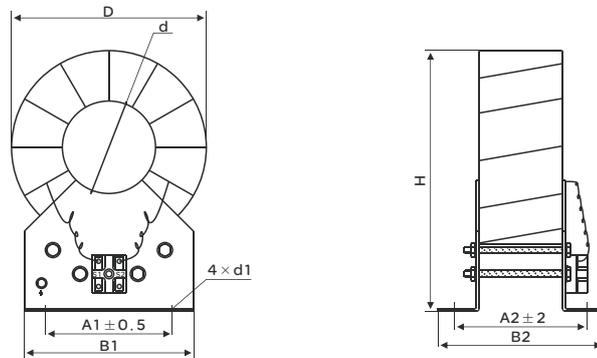


表3

型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	h(mm)	H(mm)	φ D(mm)	φ d(mm)	重量(kg)
LJ-2	150	200	155	195	195	305	230	110	21
LJ-4	220	280	155	205	217	355	285	140	28
LJ-7	220	300	155	195	235	385	310	185	31



LJ-φ 75外形尺寸