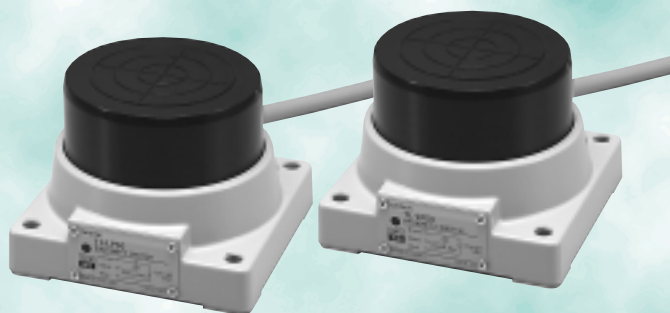


型号 TL-LP/LY

长距离型

检测距离50mm的长距离型



种类

(◎标记代表标准在库機種。)

形状	检测距离	输出规格	型号
圆柱型 (平面安装)	50mm	直流3线式 NO	◎型号 TL-LP50
		交流2线式 NO	◎型号 TL-LY50

注: 备有不同频率型。型号为TL-L□50B型。

额定/性能

项目	型号	型号 TL-LP50	型号 TL-LY50
检测距离		50mm ± 10%	
设定距离		0 ~ 40mm	
差动距离		检测距离的10%以下	
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照特性数据 → C-215页)	
标准检测物体		铁100 × 100 × 1mm	
应答时间		15ms以下	25ms以下
电源电压(使用电压范围*)		DC12 ~ 24V脉动(p-p)10%以下(DC10 ~ 30V)	AC100 ~ 220V(AC90 ~ 250V) 50/60Hz
消耗电流		10mA以下(无负荷时)	—
漏电流		—	参照特性数据 → C-214页
控制输出	开关容量	NPN集电极开路输出 200mA以下(DC30V以下)	
	剩余电压	3V以下(负荷电流200mA、导线长2m时)	
显示灯		动作显示(红色)	
动作状态(接近检测物体时)		NO 详见输出段回路图的时间图 → C214页	
环境温度		动作时、保存时:各-25 ~ +70℃(不结冰、结露)	
环境湿度		动作时、保存时:各35 ~ 95%RH(不结露)	
温度的影响		在-25 ~ +70℃的温度范围内, +23℃时为检测距离的±10%以下	
电压的影响		在额定电源电压±10%的范围内额定电源电压时, 为检测距离的±2%以下	
绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V摇表)充电部整体与外壳间	
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间	AC2000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间
振动(耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2h	
冲击(耐久)		1,000m/s ² X,Y,Z各方向 10次	
保护结构		IEC规格 IP67 [JEM规格 IP67(耐浸型)]	
连接方式		导线引出型(标准导线长1m)	
质量 ※包装状态		约1.4kg	
材质	外壳	铝压铸件	
	检测面	聚酯	
附件		使用说明书	

*型号TL-LP50也可使用DC24V±10%(平均值)的全波整流电源。

■输出端回路图

●直流3线式

动作状态	型号	时间图	输出回路
NO	型号TL-LP50	检测物体 有 无 输出晶体管 (负荷) ON OFF 动作显示灯 (红) 灯亮 灯熄	

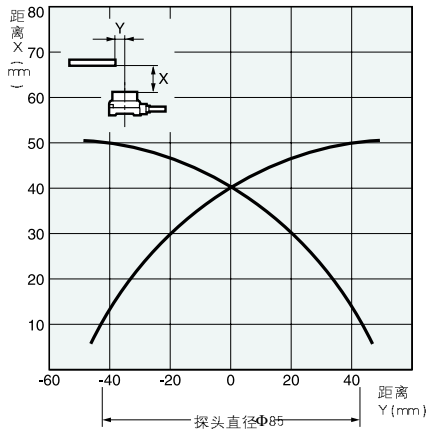
●交流2线式

动作状态	型号	时间图	输出回路
NO	型号TL-LY50	检测物体 有 无 负荷 动作 复位 动作显示灯 (红) 灯亮 灯熄	

■特性数据(代表例)

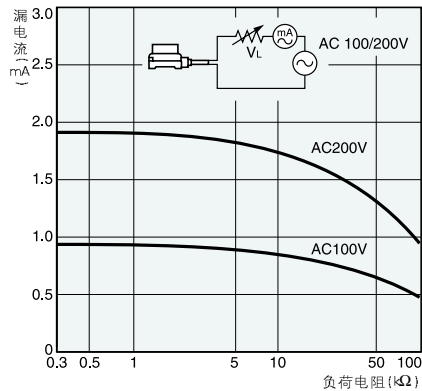
●检测领域

型号TL-LP/-LY



●漏电流特性

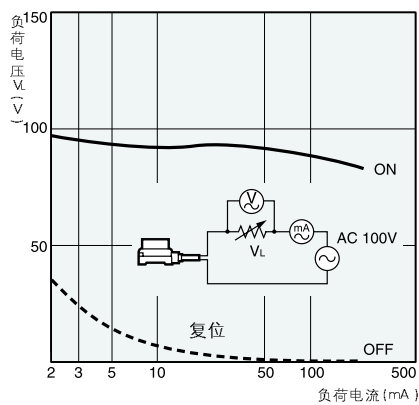
型号TL-LY50



●残留电压特性

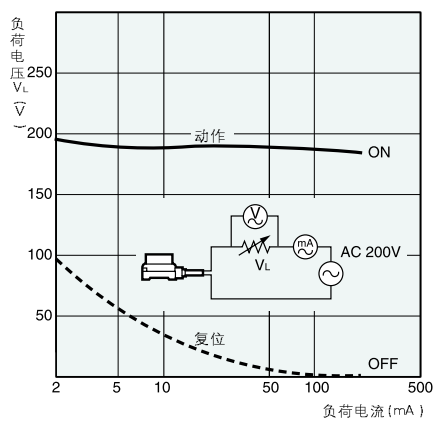
型号TL-LY50

AC100V时



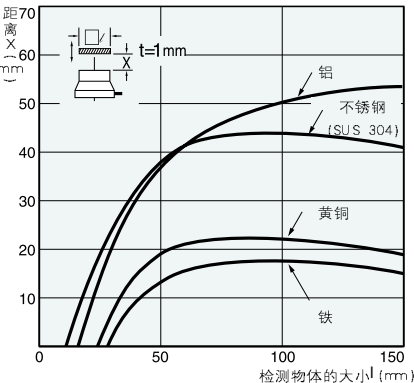
型号TL-LY50

AC200V时

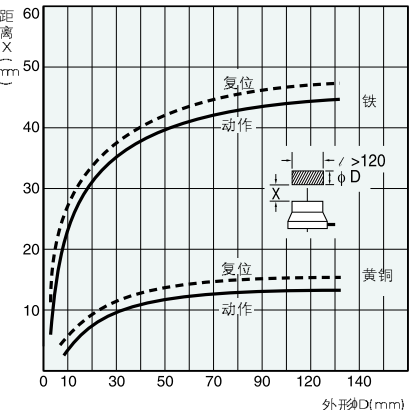


特性数据(代表例)

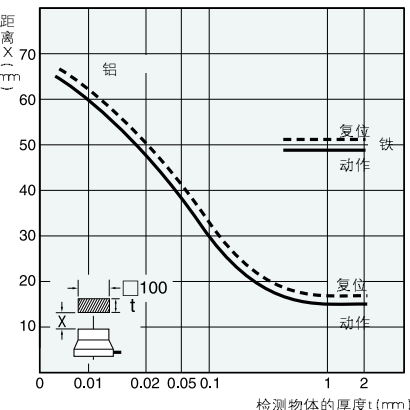
检测物体的大小与材质的影响
型号TL-LP/-LY



圆柱型检测物体的直径与材质的检测距离
型号TL-LP/-LY



检测物体的厚度与材质的检测距离
型号TL-LP/-LY



正确使用

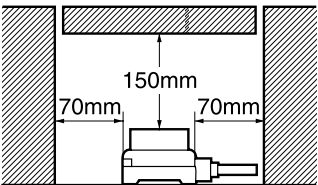
请参照共通注意事项。→ C-4页

正确使用方法

设计时

外围金属的影响

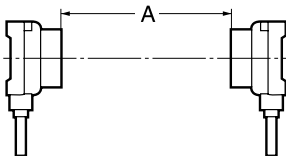
对于外围的金属物, 请使用大于下表尺寸的距离。



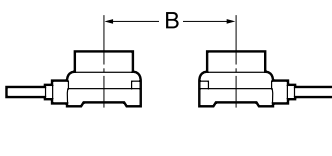
相互干扰

对置或并列配置时, 距离要大于下表的尺寸

对置安装



并列安装



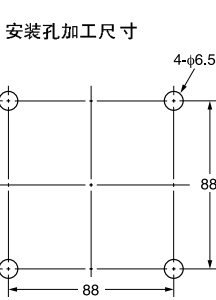
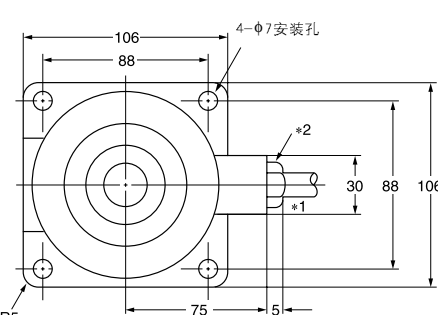
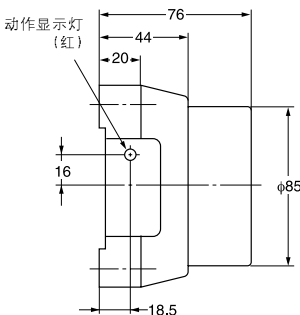
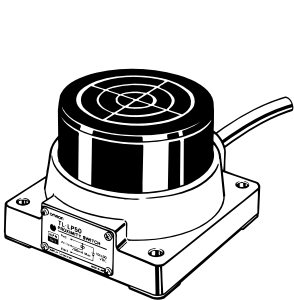
		(单位: mm)	
型号	尺寸	A	B
型号TL-L□50		1,000(500)	700(176)

注: () 内的数值为与不同频率机型组合时的值。

外形尺寸 (单位: mm)

型号TL-L100

型号TL-L100-7



*1. PVC橡皮绝缘导线: 型号TL-LY50, PVC绝缘圆形导线 φ9.4、3芯(导体截面积: 0.75mm², 绝缘体直径φ2.8mm)标准长2m
型号TL-LY50, PVC绝缘圆形导线 φ9、2芯(导体截面积: 0.75mm², 绝缘体直径φ2.8mm)标准长2m
*2. 使用PF1/2导线保护管时, 请去除六角螺母。