

订货型号

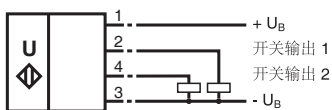
**UB1000+FP+E6**

特性

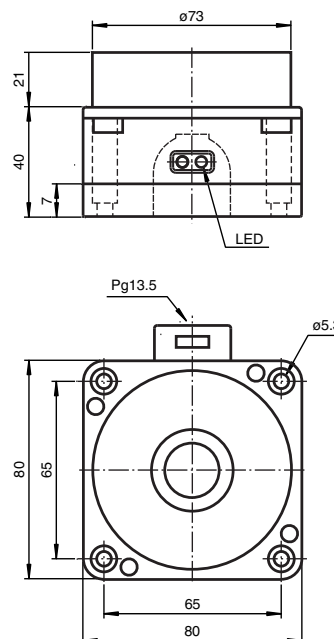
- 对射和直接检测模式
- 2个独立的开关输出
- 4种工作模式可选

接线形式

标准符号/连接:



外形尺寸



技术参数

一般说明

检测范围	200 ... 1000 mm
盲区	0 ... 200 mm
标准目标板	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 175 kHz
响应延时	≤ 100 ms

工作方式 / 显示方式

LED 绿色	常亮: 通电
LED 黄色	开关输出 1; 开关输出 2
LED 红色	错误 (由于外部杂音或错误调节)
DIP- 开关	S9= ON/ 常开; S9= OFF/ 常闭 S10= ON/ 窗口模式 (barrier模式); S10= OFF/ 独立开关点

电气参数

工作电压	20 ... 30 V DC, 纹波 10 % <sub>SS</sub>
空载电流	$I_0$ ≤ 90 mA

输出

输出形式	2个开关点输出, pnp 常开 / 常闭
额定工作电流	$I_e$ 200 mA 短路保护 / 过载保护
电压降	$U_d$ ≤ 3 V DC
重复精度	≤ 1 %
开关频率	$f$ ≤ 5 Hz
迟滞范围	H ≤ 所设开关距离的 5 %
温度漂移	≤ 0.17 %/ K

符合标准

标准	EN 60947-5-2
----	--------------

周围环境

环境温度	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
储存温度	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

机械特性

防护等级	IP65
连接方式	接线盒, 线芯横截面 ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
材料	
外壳	PBT
换能器	环氧树脂 / 空心玻璃球混合物; 聚氨酯甲酸酯泡沫体
重量	338 克

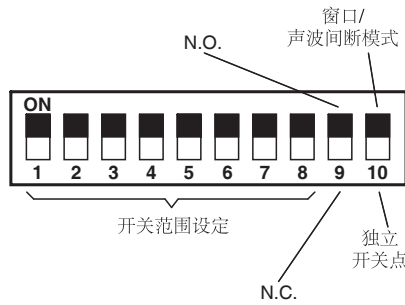
Release date: releasedate Date of issue: 2009-09-16 027063\_CN.xml

**接近开关功能描述**

接近开关有直接检测模式和声波间断模式。  
根据下图所示 S9 和 S10 按钮可以设置不同输出功能。

开关	开关距离
S1	200 ... 300 mm
S2	300 ... 400 mm
S3	400 ... 500 mm
S4	500 ... 600 mm
S5	600 ... 700 mm
S6	700 ... 800 mm
S7	800 ... 900 mm
S8	900 ... 1000 mm

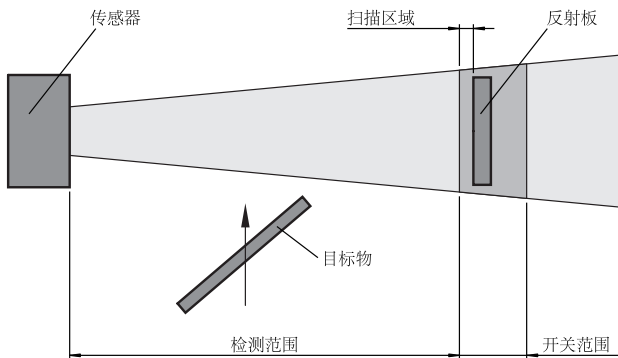
端子盒内的DIP开关



当工作在独立开关点模式时，必须选择连续的开关范围。A1 对应开关范围的上限 A2 对应开关范围的下限。

**反射板模式**

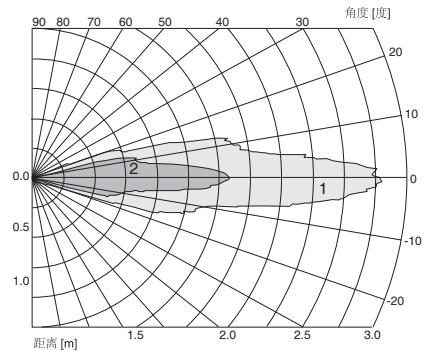
在此模式下，首先从接近开关到反射板之间的距离将被评估作为最大检测范围。目标物进入接近开关与反射板之间区域时能被检测到。目标物包括对声波有强吸收特性的物体和以与声波轴线成一角度移动进入该区域的物体。这种情况下，接收器接收不到回波。如果声波被一物体反射，那么声波的行程时间与从规则反射板反射回来的声波会有所不同。在这种模式下，接近开关正是基于较短的回波行程时间和接收不到回波的原理来检测物体的。



在使用反射板模式时，应设定成关闭功能（S9 = 1）和窗口模式（反射板模式）（S10 = 1）。接近开关和反射板之间的开关范围由 S1 到 S8 之间的拨码开关来设定。每次仅有一个拨码可以设成 "ON"，这种情况下开关范围为 100 mm。接近开关和 / 或反射板应该以这种方式设置使输出 A1 关闭。此时反射板应最大可能地靠近接近开关的开关范围的下限。在反射板和接近开关的开关范围下限之间的范围内，接近开关工作于直接检测模式。因此这种检测方式是不可靠的。如果在工作状态下检测到目标物，开关输出 A1 打开。输出 A2 通常不予考虑，因为它工作在直接检测模式而非声波间断模式。

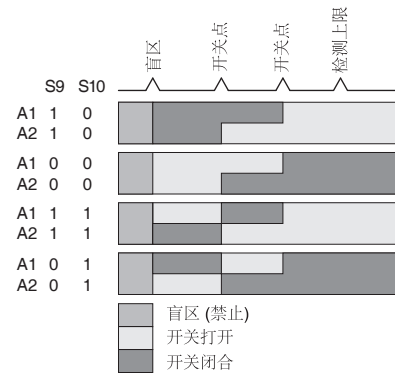
**特性曲线 / 附加信息**

**响应特性曲线**

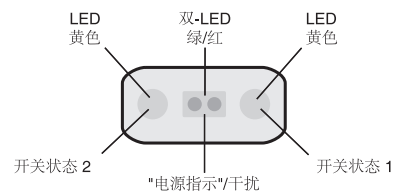


曲线 1: 平板 100 mm x 100 mm  
曲线 2: 圆棒, Ø 25 mm

**输出功能**



**LED-窗口**



**附件**

- MH 04-3505 安装附件
- MHW 11 安装附件

Release date: releasedate Date of issue: 2009-09-16 027063\_CN.xml