

Q45U-高灵活性的超声波传感器

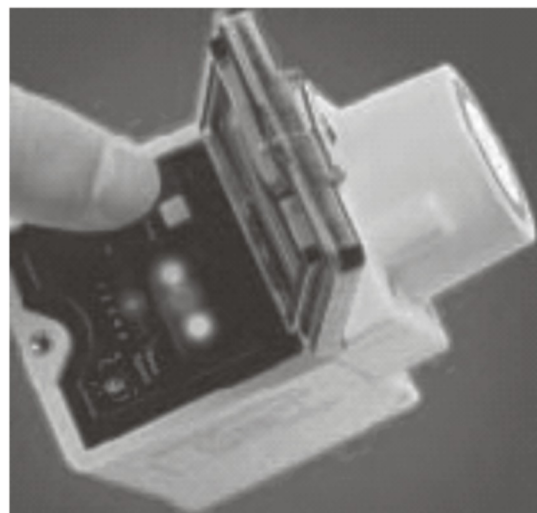
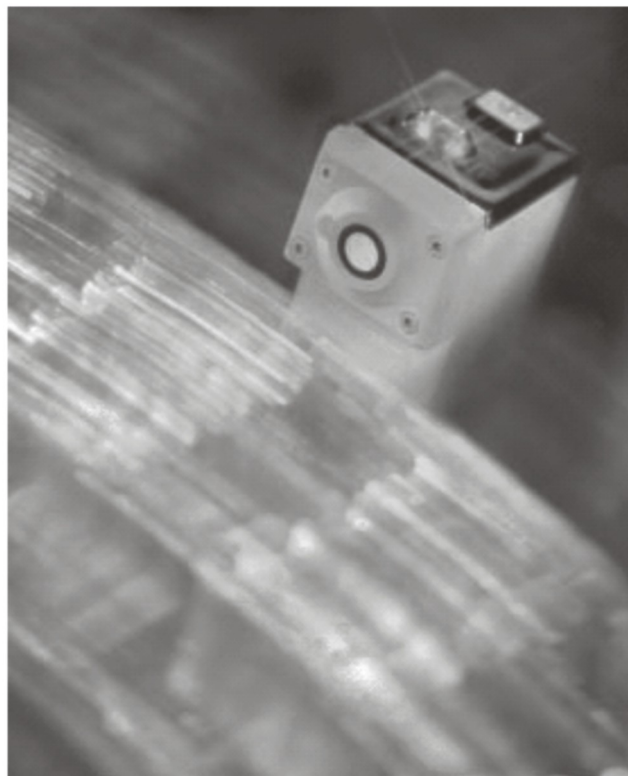
只需按一按键

- 即可在100mm到3000mm检测距离间进行窗口设定
- 微处理器控制的“示教”模式可以方便地设定检测窗口，只需将被测物置于检测位置第一设定点，点击一下按键，再将被测物置于检测位置第二设定点，点击按键即可。

可选响应模式及响应时间

Q45U开关量传感器可设置为开/关到位控制模式或高/低料位控制

- 开/关控制模式中，被测物位于检测窗口内或外，常开或常闭输出导通
- 高/低料位控制模式中，当被测物位于第一设定点输出导通，并保持至被测物达到第二设定点
- 适于料位控制模式，张力控制等类似应用
- 响应时间可通过DIP开关在20ms - 640ms (1 - 32个周期) 之间进行选择
- 模拟量输出传感器具有电位器，可在40ms~1.28s之间进行调整。



远程编程设定（模拟量产品）

- 简单易用，Q45U可通过外部开关，计算机或控制器进行远程设置，同按键设定具有相同的功能。
- 适于无法操作按键的应用场合，如检测高处的卷径。

设定存储卡 - Q45UML

- 常用窗口设置程序可在存储卡上进行存储，便于改变检测参数或应用时方便快捷地进行调整。
- 只需插入存储卡，并给传感器供电即可下载新的窗口设置。



Q45U系列技术参数

检测距离

选型含63型·····100mm ~ 1.4m

选型含64型·····250mm ~ 3.0m

供电电压

开关量·····12~24Vdc (最大10%纹波); 空载电流100 mA

模拟量·····15~24Vdc (最大10%纹波); 空载电流100 mA

超声波频率

63型·····230KHZ

64型·····128KHZ

供电保护电路·····反极性保护和瞬时过电压保护

输出保护电路·····短路保护

输出形式

开关量·····一路PNP和一路NPN集电极开路晶体管输出

模拟量·····0 ~ 10Vdc或电流4 ~ 20mA;
通过内置的编程开关#2进行设定

额定输出

截止状态漏电流·····24VDC时, 小于25 μ A;

导通状态电压降·····10 mA时小于1.5VDC, 150 mA时小于2VDC

模拟电压输出·····0 ~ 10Vdc, 最大10 mA

模拟电流输出·····4 ~ 20mA, 1-500 Ω 阻抗

线性度·····全量程的1%

分辨率/重复精度·····63型距离的0.1%(最小0.25mm); 64型距离的0.1%(最小0.5mm)

温度影响·····63型带温度补偿的为距离的0.05%/ $^{\circ}$ C;

不带温度补偿的为距离的0.2%/ $^{\circ}$ C

最小检测窗口尺寸·····10 mm

输出设置·····通过位于传感器顶部, 透明LEXMAN[®]材料盖下的4位DIP开关进行设置
(详见说明书)

指示灯·····绿灯亮=传感器上电 绿灯闪烁=开关量输出过载/模拟量输出故障

红色指示灯闪烁=相应的声波强度

黄灯亮=物体在设定范围内

黄灯灭=物体超出设定范围

材质·····PBT热塑聚酯外壳, 透明丙烯酸顶盖, 带不锈钢附件, 抗1200psi水压冲击

防护等级·····IP67; NEMA 6P

接线方式·····2m或9m5芯PVC封装电缆或5针接插件

使用环境

温度·····-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

最大相对湿度·····100%

抗震动及冲击性·····所有产品达到Mil Std.202F标准要求, Method201A (振动: 10~60Hz

最大, 双向振幅0.06", 最大加速10G) 同时达到EC947-5-2标准要求:

30G 11ms半正弦波

应用注意事项·····最小检测物体尺寸: 10mm x 10mm

认证·····CE