

水 / 污水 — 水量指示系统 — 介绍

目的

水量指示系统测量并显示水箱内的水量。

概况介绍

以下是水量指示系统部件：

- 水位传感器
- 水量发送器
- 水量指示器

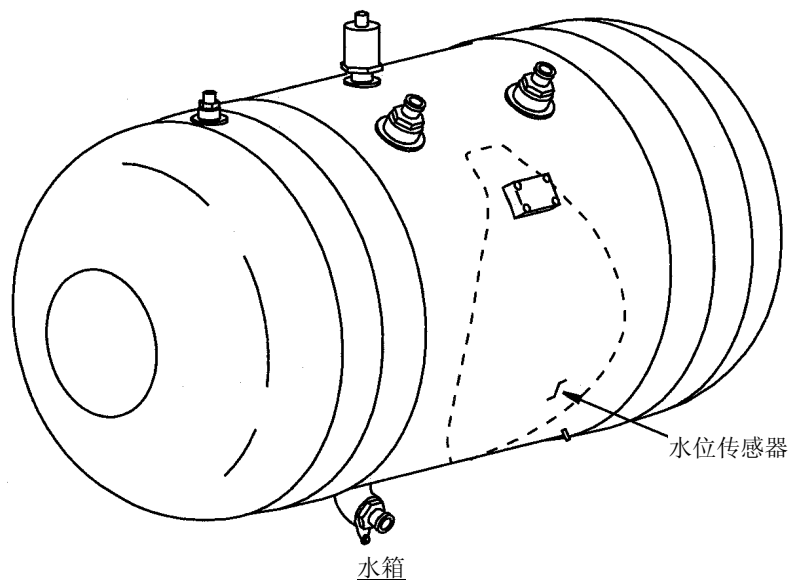
水位传感器是一个铜网电容型传感器，是水箱的一部分。水位传感器永久地焊接在水箱的内衬里和复合结构之间。

水量发送器使用来自传感器的信号计算水位。水位显示在服务员面板上的水位指示器上。

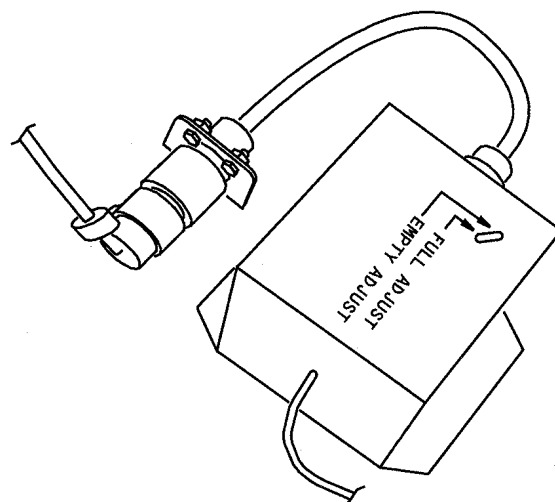
缩略语

- |     |   |       |
|-----|---|-------|
| dc  | — | 直流    |
| E   | — | 空     |
| F   | — | 满     |
| LED | — | 发光二极管 |
| REF | — | 基准    |
| T   | — | 发送器   |

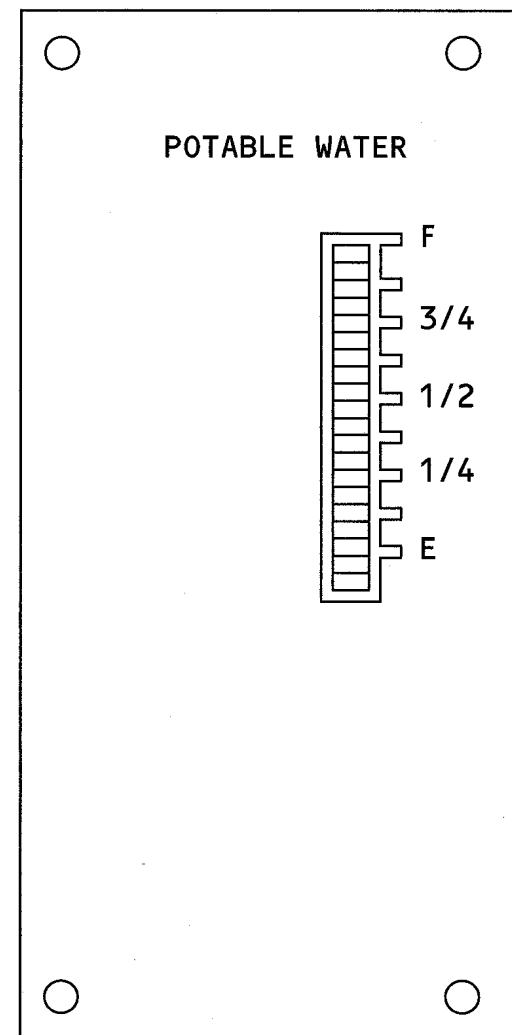
有效性  
YE201



水箱



水量发送器



饮用水组件

水 / 污水 — 水量指示系统 — 介绍

## 水 / 污水 — 水量指示系统 — 水量发送器

### 目的

水量发送器向水量指示器发送水量数据。

### 位置

水量发送器在后货舱内，在后货舱衬里后面。

水量发送器在水箱外部下面。

### 具体描述

水量发送器有从水箱水位传感器到水量指示器的电气接头。

一条适配电缆将发送器连接到水量指示器的电缆束上。

### 功能描述

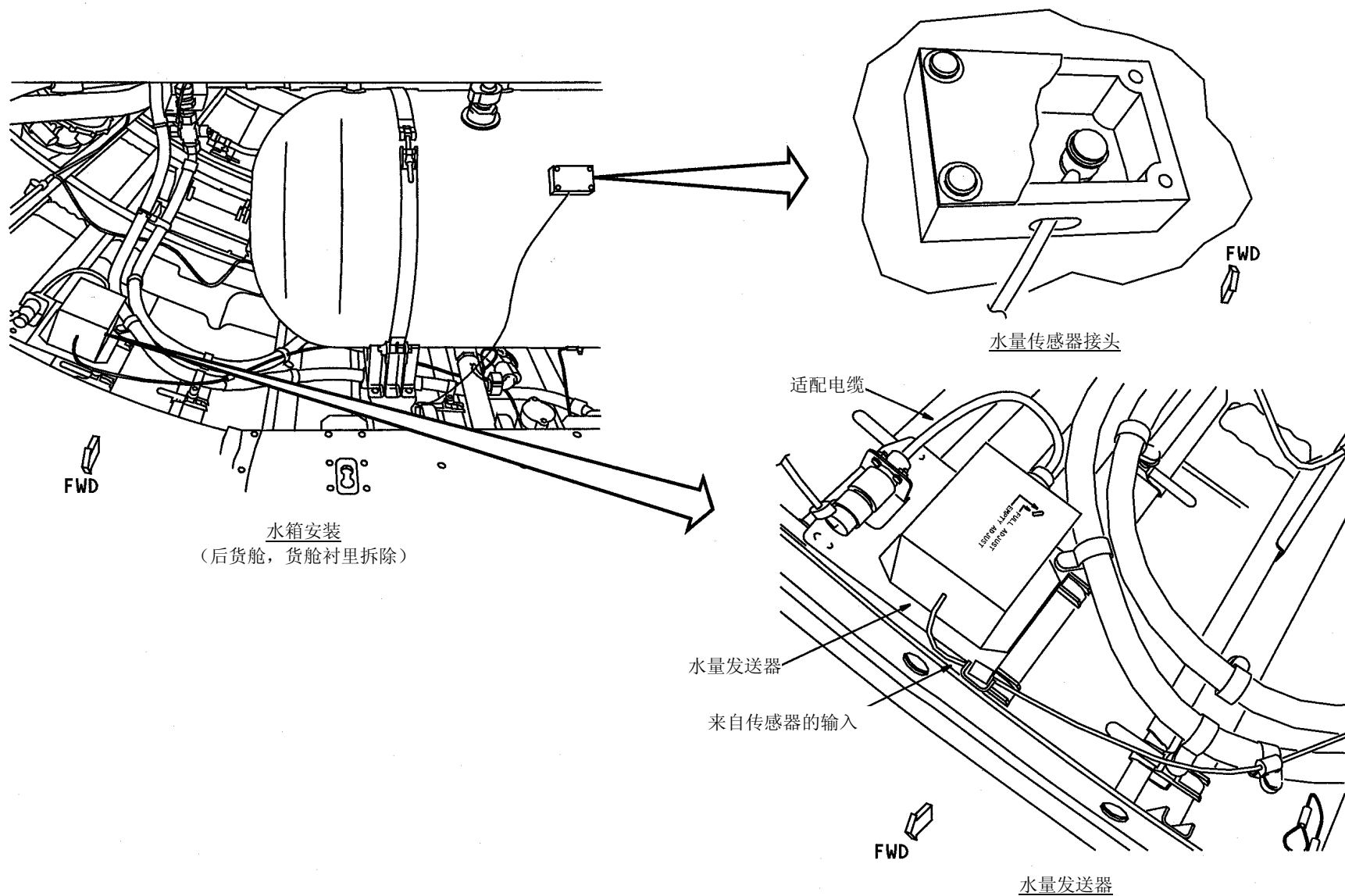
水量发送器接收来自汇流条 1 的 28V 直流电。水量发送器读取水箱中水位传感器的电容并向水量指示器提供 0 到 — 10V 直流输出。

### 培训知识点

在水量发送器上有两个调整螺钉。一个调整螺钉可改变当水箱空时的输出电压。另一个调整螺钉改变水箱满时的输出电压。调整螺钉

在水量发送器上的一个盖板后面。

有不同的适配电缆用于不同的水箱 / 立管配置。当改变水箱或立管时，必须同时改变适配电缆。如果不改变适配电缆，水箱水量指示将不正确。



有效性  
YE201

38—14—00

## 水 / 污水 — 水量指示系统 — 水量指示器

### 目的

水量指示器显示水箱中的水位。

### 位置

水量指示器是后服务员面板上饮用水组件的一部分。后服务员面板是后服务台的一部分。

### 具体描述

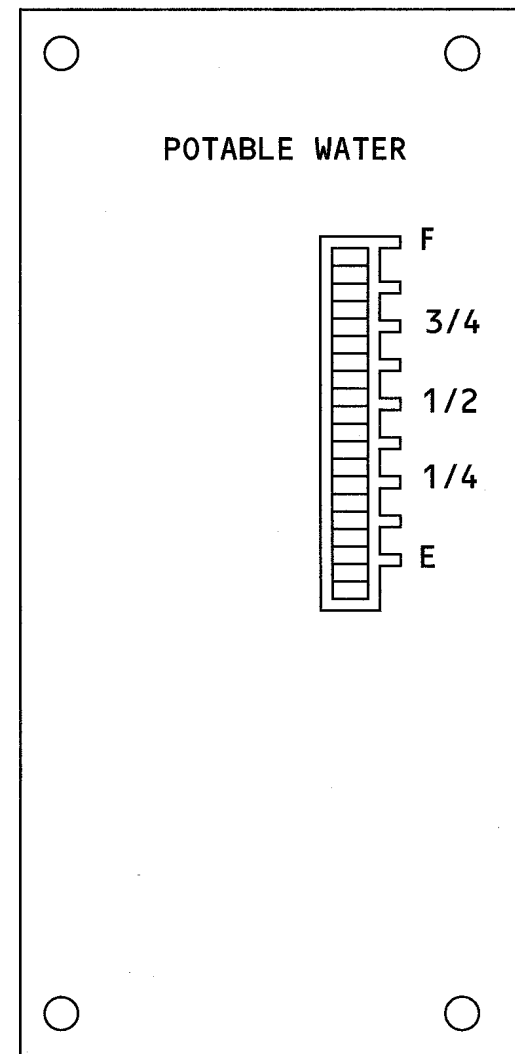
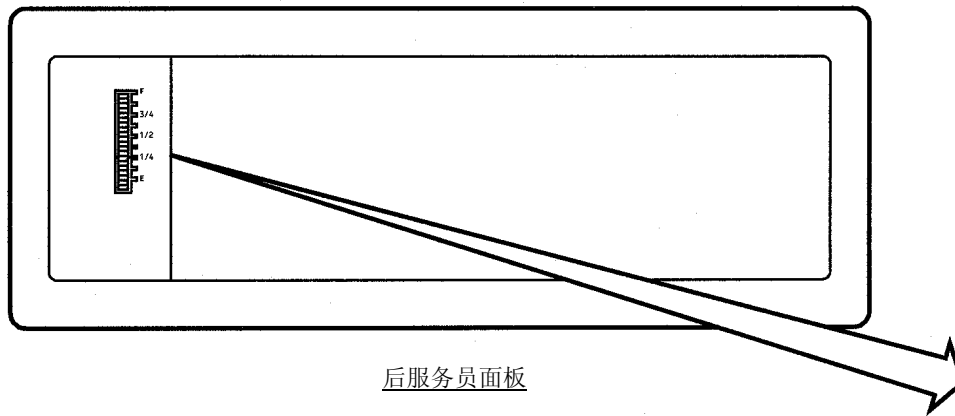
水量指示器是一个 LED 分段显示屏。分段从 E（空）到 F（满），以水箱容量的 1 / 8 为增量。

### 功能描述

水量发送器发送一个正比于水箱内水位高度的电压。饮用水组件内的逻辑电路使特定数目的 LED 点亮。点亮的 LED 的数目可显示水箱内的水位。

当电源可用时，E（空）LED 灯点亮。

有效性  
YE201



水 / 污水 — 水量指示系统 — 水量指示器

38—14—00

## 水 / 污水 — 水量指示系统 — 功能描述

### 功能描述

当水箱内水位改变时，水箱水位传感器的电容会随之改变。

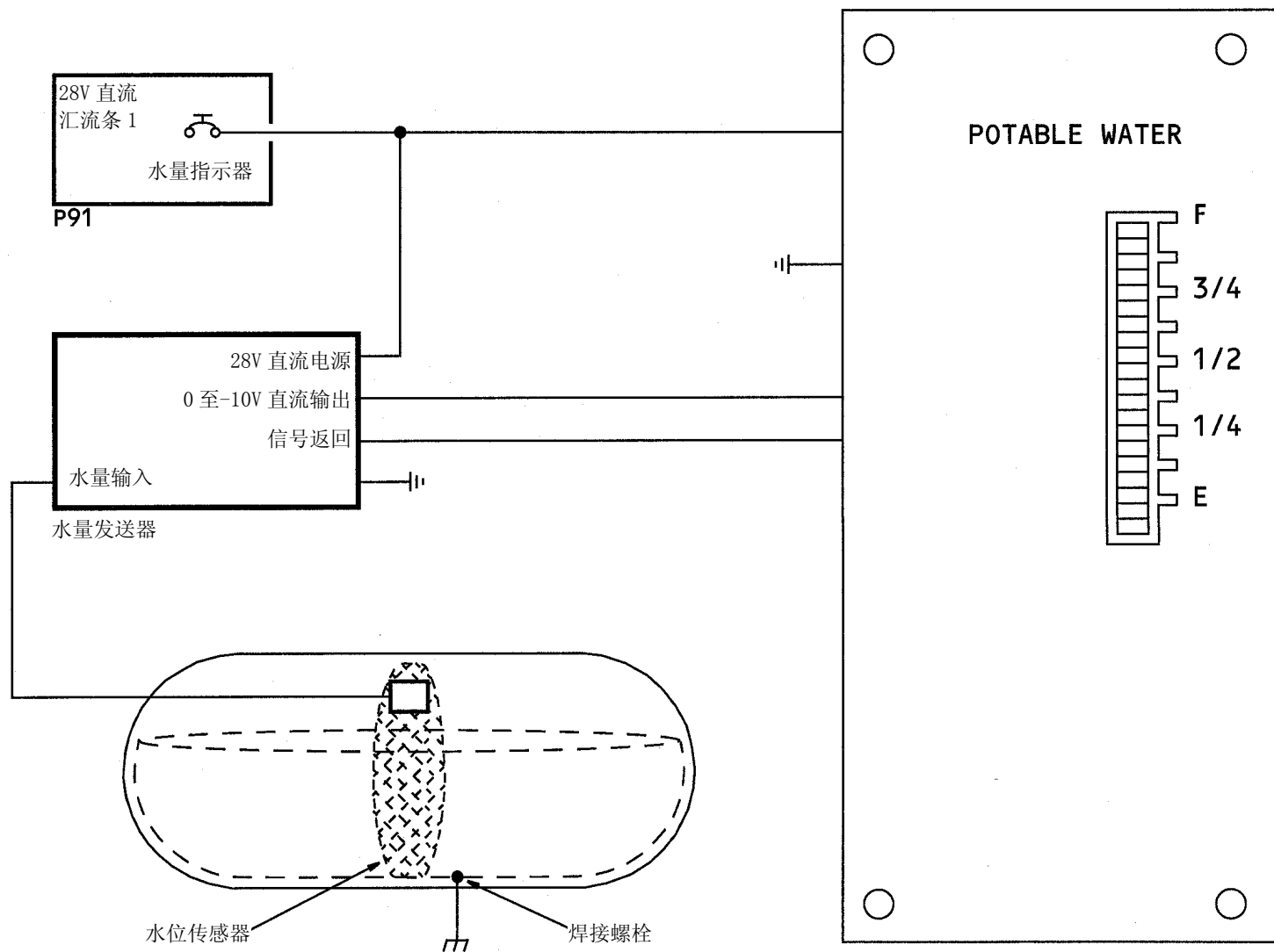
水量发送器感受水箱水位传感器的电容并将电容输入转换为 0 至-10V 的直流输出电压。水量发送器的输出电压与水箱内水量成比例。

在服务员面板上的饮用水组件感受水量发送器的输出电压 0 至 -10V 的直流输入电压被转换为数字信号并用来操纵 LED 列。在水量指示器上的 LED 列显示出一个连续的指示。水量指示器以满水量的百分比来显示水量，间隔为 1 / 8 水箱。

### 培训知识点

注意：当电源可用时，水量指示器上的 E（水箱空）LED 会一直点亮。

注意：如果水箱未正确接地，水量指示器的工作会间断。



水箱和液位传感器

饮用水组件

水 / 污水 — 水量指示系统 — 功能描述