

芜湖乐佳电器有限公司



传 感 器 规 格 书

水 位 传 感 器 规 格 书

压 力 式 水 位 传 感 器 规 格 书

地 址：安徽省芜湖县机械工业园

电 话：0553-8766638

网 址：<http://www.whljdq.com>

邮 编：241100

传 真：0553-8766638

邮 箱：qyg3388@163.com

编 制：丁能浩

审 核：张强

批 准：屈小云

日 期：2020.03.11

日 期：2020.03.11

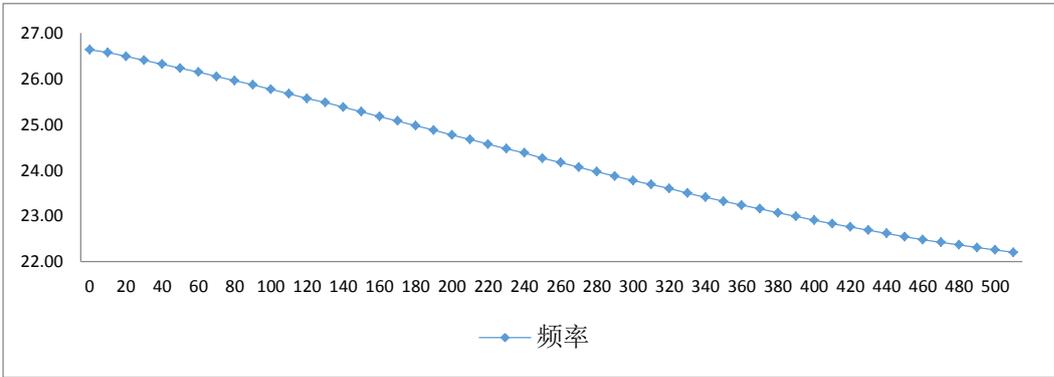
日 期：2020.03.11

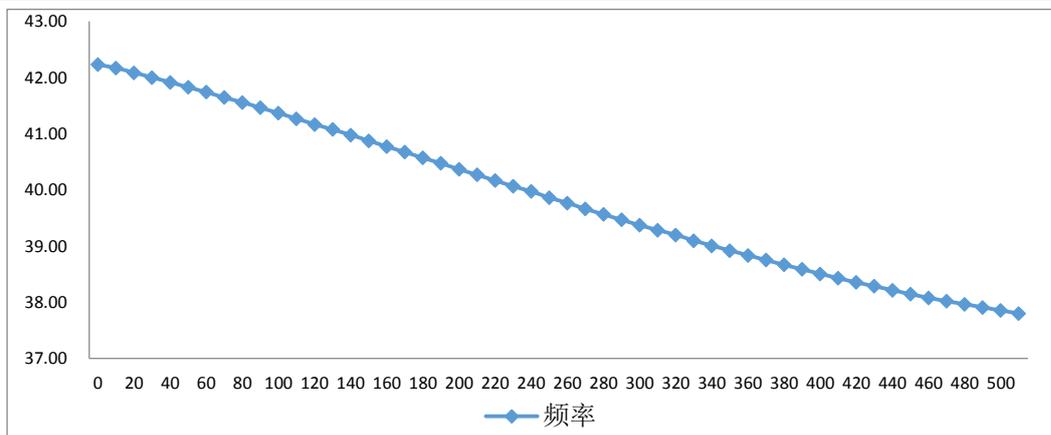
1. 适用范围:

1.1 适用于洗衣机所使用的可动磁芯式水位传感器。

2. 规格参数:

2.1 规格参数	2.1.1	电压: 输入隔离 DC 5V (传感器是振荡回路不可分割一部分, 其 DC5V 是振荡回路工作电压, 非传感器工作电压, 传感器工作电压以厂家要求实测为准)。 Voltage: Insulate DC 5V The sensor is an inseparable part of the oscillation circuit, and its DC5V is the working voltage of the oscillation circuit, and the non-sensor working voltage. The working voltage of the sensor is subject to the actual measurement required by the manufacturer .
	2.1.2	电流: 10mA (10mA 是传感器应用最大电流)。 Electric current: 10mA (10mA is max current for sensor).
	2.1.3	频率范围: $\leq 27.00\text{kHz}$ (可选)、 $\leq 42.20\text{kHz}$ (可选)。 Frequency scope: $\leq 27.00\text{kHz}$ (optional)、 $\leq 42.20\text{kHz}$ (optional) .
	2.1.4	控制水位: $\leq 550\text{mmH}_2\text{O}$ (可选)。 control water level: $\leq 550\text{mmH}_2\text{O}$ (Optional).
	2.1.5	气嘴直径: $\Phi 5.5 \pm 0.15\text{mm}$ 。 Gas nozzle diameter: $\Phi 5.5 \pm 0.15\text{mm}$.
	2.1.6	工作环境温度: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 。 Operating temperature: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$.
	2.1.7	防护等级: IP00。IP00 Protection grade. 污染等级: 2。Pollution degree:2.
	2.1.8	防触电等级: 没有触电隐患。 Protection Against Electric Shock Class: Class 2 circuit intended for use in Class I or Class II equipment.
	2.1.9	冲击电压: 330V。 Rated impulse voltage: 330V.
	2.1.10	本产品是 2 型产品。Type 2 action' or the equivalent.
2.2 水位测定条件	2.2.1	使用环境湿度: 湿度 95% 以下 (25°C 时)。 work humidness: less than 95% (25°C)
	2.2.2	水位动作: 3 次后表示值。 water level movement: 3 times result.
	2.2.3	水位变化速度: $V=2\text{--}3\text{mm/s}$ 。 water level movement speed: $V=2\text{--}3\text{mm/s}$.
2.3 LC 振荡电路示意图与传感器接线图	<p style="text-align: center;">LC 振荡电路示意图</p> <p style="text-align: center;">A端:左端子; B端:右端子; C端:中端子;</p>	

	注:LC 振荡电路原理相同,具体以客户要求为准。ATTN: The LC principle of oscillating circuit is the same, it is customizable.																																																							
2.4 认证产品型号	Model Designation/ 型号	Alternate Model Designation/延伸型号																																																						
	XQB35	AS2803, J60-220, LMF-93, Q2508PG, Q4N9-277, Q602GE, Q602VL, Q88NF, XQB04, XQB50, XQB60, XQB68, XQB70, XQB72, XDQ10-01, XDQ10-02, XOB5A12E and XQB45-95																																																						
	XQB45	XQB01、XQB02、XQB02、XQB03、XQB04、XQB05、XQB06、XQB07、XQB08、XQB09、XQB10、XQB11、XQB46, XQB47, XQB48, and XQB49																																																						
	注: XQB35、XQB45 延伸型号除安装结构不同,其原理及压力传感器工作方式相似。QB35,XQB45 series principle and pressure sensor working way are same, unless the installation is different.																																																							
2.5 产品认证号	2.5.1 CQC 证书号: CQC11002062350;	CQCFile No: CQC11002062350;																																																						
	2.5.2 UL 认证档案号: E512069;	UL File No. E512069;																																																						
2.6 铭牌参数	/																																																							
2.7 安装使用	符合客户要求。meet customer requirement .																																																							
2.8 包装	具体以客户实际要求为准。same as requirement of customers.																																																							
2.9 储存运输	2.9.1 元件应存放在空气流通、无腐蚀性气体且不会受到雨、雪侵袭的仓库中。 Components should be stored in a warehouse with air circulation, no corrosive gas and no rain or snow.																																																							
	2.9.2 元件在运输过程中应避免受到冲击振动及雨雪直接淋袭。 The components should be protected from shock vibration and direct rain and snow during transportation.																																																							
	2.9.2 元件在运输过程中应避免受到冲击振动及雨雪直接淋袭。 The components should be protected from shock vibration and direct rain and snow during transportation.																																																							
2.10 其它要求	除满足以上要求外, 还需满足整机及实际使用环境的要求。 In addition to meeting the above requirements, also to meet the requirements of the machine and the actual use environment.																																																							
2.11 水位频率关系对应表	 <table border="1"> <caption>水位频率关系对应表</caption> <thead> <tr> <th>水位 (Water Level)</th> <th>频率 (Frequency)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>26.8</td></tr> <tr><td>20</td><td>26.7</td></tr> <tr><td>40</td><td>26.6</td></tr> <tr><td>60</td><td>26.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>100</td><td>26.3</td></tr> <tr><td>120</td><td>26.2</td></tr> <tr><td>140</td><td>26.1</td></tr> <tr><td>160</td><td>26.0</td></tr> <tr><td>180</td><td>25.9</td></tr> <tr><td>200</td><td>25.8</td></tr> <tr><td>220</td><td>25.7</td></tr> <tr><td>240</td><td>25.6</td></tr> <tr><td>260</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>280</td><td>25.4</td></tr> <tr><td>300</td><td>25.3</td></tr> <tr><td>320</td><td>25.2</td></tr> <tr><td>340</td><td>25.1</td></tr> <tr><td>360</td><td>25.0</td></tr> <tr><td>380</td><td>24.9</td></tr> <tr><td>400</td><td>24.8</td></tr> <tr><td>420</td><td>24.7</td></tr> <tr><td>440</td><td>24.6</td></tr> <tr><td>460</td><td>24.5</td></tr> <tr><td>480</td><td>24.4</td></tr> <tr><td>500</td><td>24.3</td></tr> </tbody> </table>		水位 (Water Level)	频率 (Frequency)	0	26.8	20	26.7	40	26.6	60	26.5	80	26.4	100	26.3	120	26.2	140	26.1	160	26.0	180	25.9	200	25.8	220	25.7	240	25.6	260	25.5	280	25.4	300	25.3	320	25.2	340	25.1	360	25.0	380	24.9	400	24.8	420	24.7	440	24.6	460	24.5	480	24.4	500	24.3
水位 (Water Level)	频率 (Frequency)																																																							
0	26.8																																																							
20	26.7																																																							
40	26.6																																																							
60	26.5																																																							
80	26.4																																																							
100	26.3																																																							
120	26.2																																																							
140	26.1																																																							
160	26.0																																																							
180	25.9																																																							
200	25.8																																																							
220	25.7																																																							
240	25.6																																																							
260	25.5																																																							
280	25.4																																																							
300	25.3																																																							
320	25.2																																																							
340	25.1																																																							
360	25.0																																																							
380	24.9																																																							
400	24.8																																																							
420	24.7																																																							
440	24.6																																																							
460	24.5																																																							
480	24.4																																																							
500	24.3																																																							



注：传感器存在制造偏差 3%与漂移误差 3%，具体以客户通知技术文件为准。

The manufacturing deviation of the sensor is 3% and the drift error is 3%. The details shall be subject to the technical documents notified by the customer.

3. 型式试验项目

项目	操作规范	标准
3.1 绝缘电阻	将水位传感器的两个插头短接，充电部分与非充电部分之间的电阻满足规格值；	在常态下： $\geq 100M\Omega$
3.2 耐久性能	对传感器施加额定电压，加最高水位传感器的水位压力，以 20 次/min 的频次运行，共计 50000 次；在常态下恢复 2 小时，然后测定高水位的动作压力的变化量应满足规格值；	$\pm 15mmH_2O$
3.3 动作水位	在常温常压下，设定的频率数与对应的水位压力关系应满足图面要求；	见左述
3.4 温度特性	在 5℃ 和 40℃ 的空气中测定动作压力，其变化量应满足规格值（20℃ 为基准）；	$\pm 10mmH_2O$
3.5 耐湿性能	将部品放在温度为 40℃ $\pm 2^\circ C$ ，相对湿度为 90~ 95% 的环境中放置 168 小时后，再将渗透在传感器内部的液体处理干净，然后将部品放在常态下放置 30min 后，测定试验后数据；试验前后数据变化量应符合规格要求；	$\pm 20mmH_2O$
3.6 耐热性能	将部品放在温度为 70 $\pm 2^\circ C$ 的恒温槽内放 168 小时后，然后将部品放在常态下放置 30min 后，测定试验后数据；试验前后数据变化量应符合规格要求；	$\pm 15mmH_2O$
3.7 耐寒性能	将部品放在 -20 $\pm 2^\circ C$ 的恒温槽中放 168 小时后，然后将部品放在常态下放置 30min 后，测定试验后数据；试验前后数据变化量应符合规格要求；	$\pm 15mmH_2O$
3.8 耐滞后性	将部品从 0 mm 水位加压到 500mm 水位，然后从 500 mm 水位减压到 0mm 水位，测试各档前后水位，其水位变化量应符合要求；	$\pm 20mmH_2O$
3.9 耐冷热循环	把部品放在 -20℃ 和 80℃ 的介质环境中交互放置，每次各持续 2h，共计 20 次。取出部品在常态环境中放置 30min 后，测高水位的动作压力，其变化值须满足规格值；	$\pm 20mmH_2O$
3.10 耐盐雾性	把开关按使用状态放置盐雾箱中，用浓度为 5 $\pm 0.5\%$ 的盐水，温度	见左述

	为 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中喷雾 48 小时后取出晾干，金属零件边缘及棱角部位 2mm 以外，基体金属无外露锈蚀；	
3.11 耐振动性	将部品固定在安装架上，振幅为 3mm，振动频率 10~60Hz；在上下、左右、前后各进行 10min，共计 30min 后；应符合规定要求；	外观无异常 各档水位变化量 $\pm 10\text{mmH}_2\text{O}$
3.12 耐落下性能	在包装状态下，自 50cm 的位置自由下落，应无破损和使用故障；其各段水位动作压力应满足规格值；	见左述
3.13 气密性	能承受 5kPa 的气压，并持续 1min（气压为逐渐加压，不能以突加方式），应符合规定要求；	应无泄漏