



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P403-26
AB Issue 6

CP10感应器安装维修指南

1. 安全信息

在遵守国家或地主政府的规定（在英国，是IEE Regulations BS 7671）时，要阅读安全信息手册IM-GCM-10。
本产品设计制造为可承受在正常使用时的外力。将本产品用作其它用途将会对产品造成损坏，对人身正常损伤。
本产品含有PTFE如果暴露在过热环境下会发出有毒烟雾。
没有保护套不要安装在室外。

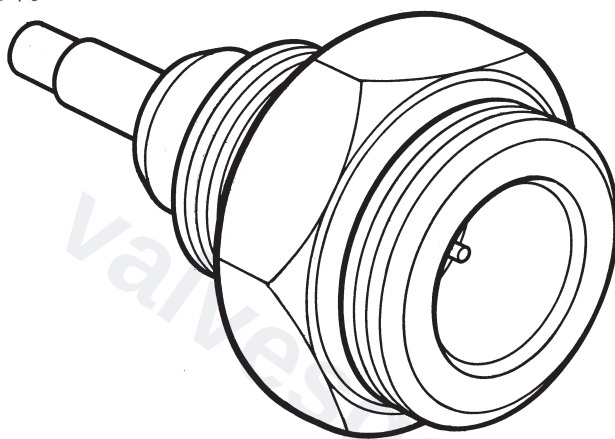


图1 CP10感应器

2. 简介

CP10感应器是电导率探头专门用于总溶解固型物（TDS）和电导率控制系统。
它是一个密封体包括中间的不锈钢感应头、PEEK绝缘层、PTFE密封环、不锈钢体、碟片弹簧和垫圈。
感应器有3/8" BSP平螺纹，用于安装在感应室内，有24mm A/F六角头。还提供一片S形不锈钢垫圈。
电气连接与IP65接头（单独提供）相连。
CP10感应器接上PT2电缆压盖可用于低电压电源。
它们都被Underwriters Laboratory认证，作为附件用于BC3150和BC3250控制器。

3. 限定条件

本体设计	PN40	
最大压力/温度	32 bar g @ 239°C	(464 psi g @ 462°F)
最大冷态测试压力	60 bar g	(870 psi g)
最小电导率	10 µS/cmm或10 ppm, 但参见控制器IMI。	

4. 安装

提示：没有保护装置不要将感应器安装在室外。

在水平或垂直管道上安装感应室，在管道上要有隔离阀用于对感应室进行检查/清洗。如需安装大小头。流向不限。感应器必须要水平。

TP20有螺纹，安装时如需用PTFE密封带。

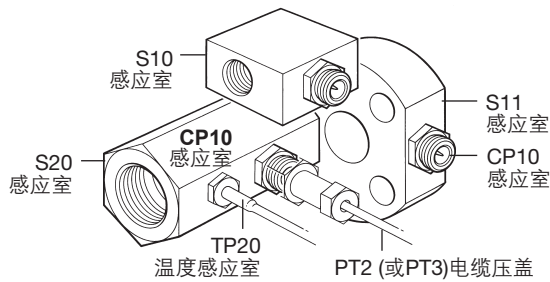
CP10感应器提供一片S形不锈钢垫圈用于密封。在CP10螺纹上使用PTFE带，安装后应检查接地电阻小于1Ω。

将感应器安装进感应室并拧紧至60Nm（44 lbf ft）。

将PT2电缆压盖（或其它斯派莎克电缆压盖）安装在CP10感应器上并拧紧。

提示：保证PT2电线所处环境不高于120℃（248oF）。

图2 典型应用



4.1 电气安装

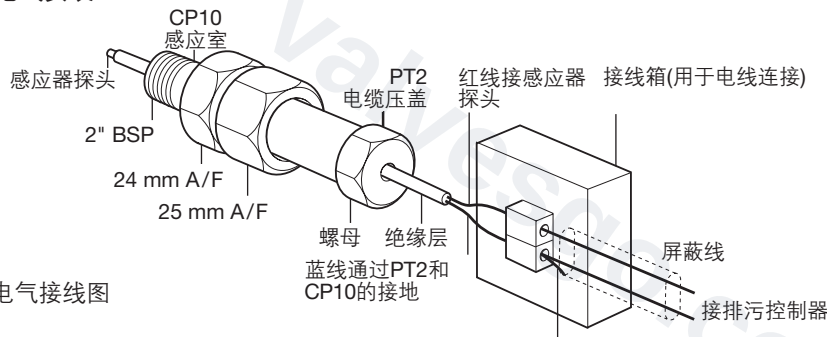


图3 电气接线图

电气规格

最大电压	20 Vdc, 14 Vac
最大电流	10 mA

屏蔽线接地（蓝线）
电缆根据BS6739安装。

5. 维修

建议每年至少一次对CP10进行拆下清洗检查，维修周期长短还取决于锅炉水或冷凝水的品质和使用率。

系统上下游隔离阀关闭并对系统卸压，（或者使系统排空），拆下CP10。

用软纸清洗感应器探头，用布或毛刷（不能用钢丝刷）清洗绝缘层。

检查绝缘层和感应器探头有没有锈蚀、损坏和有凹点，如需更换重新安装。拧紧CP10力矩至60Nm（44 lbf ft）。

注：安装时要用新的垫圈。

可供备件

垫片	部件号No. 0957191	10片
CP10和垫圈	部件号No. 0861079	1套