

罗格朗智能传感器

罗格朗即插即用传感器 轻松驾驭您的数据中心

罗格朗 (Legrand®) 智能传感器的创新功能,旨在为您的操作提供准确的数据和预测,可轻松实现部署、清晰识别热点和气流管理,所有型号的产品可监测温度、湿度、气流、压差、水/泄漏、灰尘/颗粒、触点闭合、接近检测、振动等。

轻松符合国际环保标准

智能传感器的价值在于可以准确影响监测IT设备的关键环境条件,并帮助您遵循ASHRAE指南。它们通过Xerus™路由收集的数据,促进关键环境数据的收集,并提供更高效的管理体验技术平台以嵌入精选的罗格朗机架电源管理设备中。

**提高正常运行时间
轻松获取关键数据
简单部署**

智能传感器的优势

- 准确监测温度、湿度、气流、压差、漏水、灰尘/颗粒、振动等
- 在潜在环境威胁引发数据中心事故之前,事先接收实时告警,从而提高正常运行时间并修复关键风险
- 即插即用,连接到内置Xerus的电源管理设备
- 有把握地提高数据中心的温度,从而降低冷却成本
- 监测进出机架的气流和气压,以防热点和旁路再循环
- 根据实际确切的环境分析和了解,做出更明智的机架管理决策
- 缩短LED工作状态的现场报警响应时间
- 与DCIM或其他监控工具无缝集成

广泛使用的数据中心传感器

温度和湿度

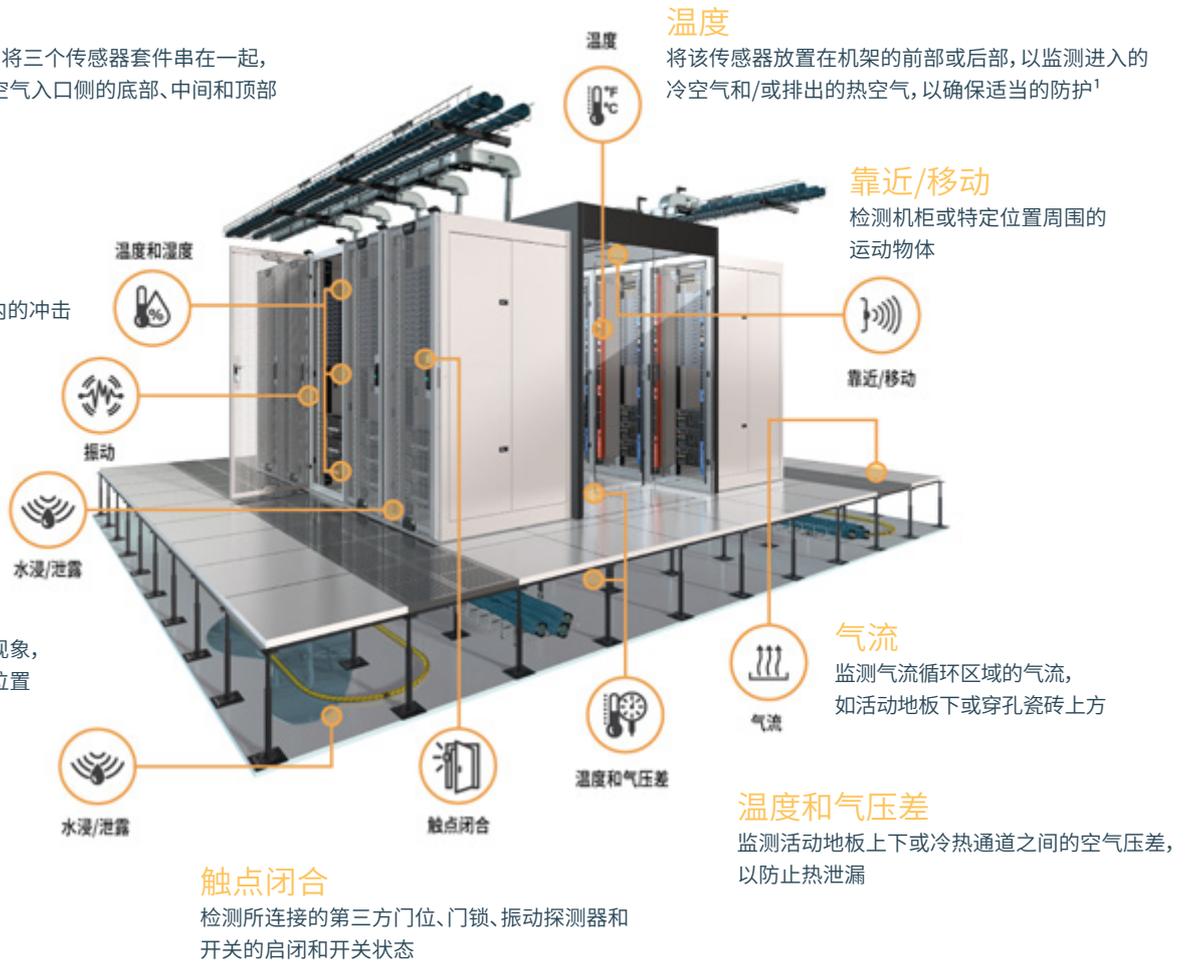
根据ASHRAE²指南，将三个传感器套件串在一起，以便轻松安装在冷空气入口侧的底部、中间和顶部

振动

检测一定频率范围内的冲击和振动

水浸/泄露

检测是否存在漏水现象，并确定泄漏的具体位置



¹ 此外还有温度和湿度传感器可供选择。| ² ASHRAE建议测量进入IT设备的温度，测量位置应靠近每个IT机架的底部、中间和顶部，以及机柜后部至少一个位置。

即插即用兼容性

智能传感器的设计便于部署，具有即插即用兼容性，可连接到支持Xerus的智能机架电源管理设备控制器上的RJ45传感器端口，包括：

- Server Technology® PRO3X & PRO4X 机架式PDU
- 力登 PX3 & PX4 机架式PDU
- 力登SRC智能机架控制器
- 力登PX3内联仪表
- 力登PX3TS混合机架转换开关
- 力登BCM2分支电路监视器
- 力登PX0紧凑型PDU



启用Xerus的管理设备控制器上的RJ45传感器接口
(控制器的设计因品牌、型号和版本而异)

创新特性

智能传感器可以满足数据中心、实验室、设施、网络/计算柜或远程位置(如主机托管、POP、边缘和电信站点)的需求。



LED指示灯

当超过阈值时, LED灯可以直观地指示, 从而在解决关键风险时缩短现场响应时间。

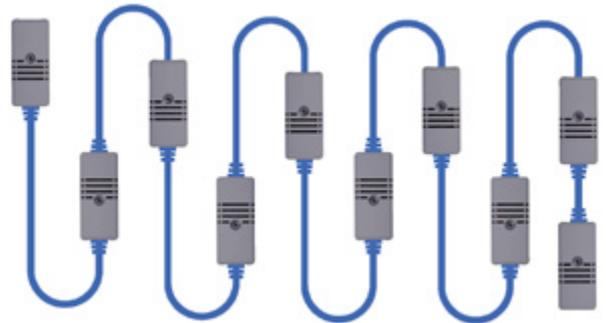
双RJ45连接器

双RJ45连接器简化了传感器套件的安装和维修, 无需为机架或菊花链重新布线, 节省了时间和维护成本。

单总线/线串技术

通过将不同类型的智能传感器级联在单个总线/字符串结构中, 确保全面的测量和监控。现在级联已多达32个传感器功能或多达12个传感器套件*, 其标准的Cat5/6电缆可装备整个数据中心机柜。

智能传感器套件支持长达30米(98英尺)的布线长度, 除了DX2-PD2C5, 因为它的高度为4米(13英尺)。



* 智能传感器套件可能具有多种功能, 例如DX2-T1H1具有2种功能: 1种温度和1种湿度功能。同样, DX2-T1DP1具有1种温度和1种差压功能。

高精度、高可靠性计量

智能传感器采用新型和先进的计量组件设计, 以延长其使用寿命, 提高可靠性, 并确保其高效运行。

以DCIM管理传感器

智能传感器收集的环境数据可以发送到DCIM或其他监控软件, 使您可以自信地提高环境温度并调整机房空气处理器和空调中的风扇转速, 以提高节能效率并充分利用冷却系统。智能传感器套件支持长达30米(98英尺)的布线长度, 除了DX2-PD2C5, 它的高度为4米(13英尺)。

部件编号	传感器的类型	产品说明	范围	精准度
DX2-T1	温度	单温度传感器	0°C至20°C 20°C至70°C	± 2°C ± 1°C
DX2-T1H1	温湿度	单组合温湿度传感大吼	0°C至20°C 20°C至70°C 0%相对湿度至 100%相对湿度	± 2°C* ± 1°C* ± 5% /相对湿度**
DX2-T2H2	温湿度	双传感器组件[(2) DX2-T1H1]		
DX2-T3H1	温湿度	三个传感器组件[(1) DX2-T1H1+ (2) DX2-T1] (三个外壳含四个传感器)		
DX2-AF1***	空气流动管理	单气流传感器	0至4 m/s	5% FS
DX2-T1DP1	温度和压差	单组合温度和压差传感器	0°C至20°C 20°C至70°C -250至250 Pa	± 1°C ± 1.5% FS (20°C、50%相对湿度)
DX2-PS	尘埃/颗粒	单个粉尘/颗粒传感器+外部传感器头, 监测的级别为PM1.0, 2.5, 4.0和10	0-1000 µg/m³	± 25 µg/m³ at 0-100 µg/m³ ± 25% at 100- 1000 µg/m³
DX2-CC2	触点闭合	2个触点闭合传感器用于连接和管理第三方传感器(烟雾、声感等)	N/R	N/R
DX2-D2	干接点	2个主动干接点	N/R	N/R
DX2-D2C6	干接点/触点闭合	2个干接点+5个触点闭合+1个磁接点	N/R	N/R
DX2-PD2***	动力干接点	2个有源干接点, 可切换12V输出	N/R	N/R
DX2-PD2C5	动力干接点/触点闭合	2个电源干接点, 可切换12V输出+ 5个触点闭合传感器	N/R	N/R
*湿度为20%–60%RH时 **当温度在25度时°C ***传感器类型支持Xerus 4.0.20固件或更高版本 FS(满量程), g(力), N/R(非额定), Pa(帕斯卡), RH(相对湿度), PM(颗粒物), µg(微克)				

Part Numbers are continued on the next page >



DX2-T3H1

DX2-AF1

DX2-PS

DX2-D2C6

部件编号	传感器的类型	产品说明	范围	精度
DX2-WSF-35-KIT***	水浸/地板泄露	1个水浸传感器头+3.5米地板水浸传感器	N/R	N/R
DX2-WSF-70-KIT***	水浸/地板泄露	1个水浸传感器头+7.0米地板水浸传感器	N/R	N/R
DX2-WSF-100-KIT***	水浸/地板泄露	1个水浸传感器头+10.0米地板水浸传感器	N/R	N/R
DX2-WSC-35-KIT***	水浸/漏水检验绳	1个水浸传感器头+3.5米漏水检测绳	0至3.5m	± 1m (27°C、50%相对湿度)
DX2-WSC-70-KIT***	水浸/漏水检验绳	1个水浸传感器头+7.0米漏水检测绳	0至7.0m	± 1m (27°C、50%相对湿度)
DX2-WSC-100-KIT***	水浸/漏水检验绳	1个水浸传感器头+10.0米漏水检测绳	0至10.0m	± 1m (27°C、50%相对湿度)
DX-VBR	震动	单振动传感器	0至13.85g	± 0.1g
DX2-PIR	靠近/运动和篡改	1 x 红外运动探测器+ 1 x 占用(靠近)传感器+ 1 x 防篡改探测器	0至5m	N/R
DX2-ENVHUB4	传感器中枢	4口(1x4)集线器, 扩展适用管理设备的RJ45传感器接口	N/R	N/R
DX2-REMHUB4	远程中心	四端口(1x4)集线器, 仅用于扩展SRC-0800/SRC-0803力登智能机架式控制器型号为的RJ45传感器端口长度。另外还支持DX2-DH2C2控制器和多达8个SmartLock™手柄。	N/R	N/R

*湿度为20%–60%RH时 **当温度在25度时°C ***传感器类型支持Xerus 4.0.20固件或更高版本
FS(满量程), g(力), N/R(非额定), Pa(帕斯卡), RH(相对湿度), PM(颗粒物), µg(微克)



DX2-WSC-100 Kit



DX2-WSC-35 Kit



DX2-PIR



DX2-ENVHUB4

Raritan.com/ap/cn/SmartSensor

sales.china@raritan.com

ServerTech.com/products/accessories

©2023 罗格朗。版权所有。业界领先的Approved Networks、Ortronics、Raritan、Server Technology和Starline品牌使罗格朗的数据、电源和控制能够为数据中心、建筑网络和基础设施提供创新的解决方案。我们的部门设计、制造和销售世界一流的产品, 以实现更高效和可持续的未来。卓越的产品技术及可靠性源于数十年的成功应用和对研发的热情投入。V1379