

# PSC-EX301-XT-CB5

## 本质安全型二线制红外温度传感器



- 适用于危险区域, 0区, 1区, 2区 (气体), 和 20区, 21区 22区 (灰尘)
- 温度范围: 0°C - 1000°C
- 两线制, 4-20 mA 输出
- 通过可选USB适配器和PSC配置软件可设置输出范围并调整发射率
- 响应时间240ms
- 316 不锈钢外壳
- 防护等级Nema 4 (IP65)

### 通用参数

温度范围	见型号表
最大温度跨度	0-1000°C
最小温度跨度	100°C
输出	4 - 20 mA
视场	~ 22:1
测温精度	± 1°C 或 1%, 取大值
重复精度	± 0.5°C 或 0.5%, 取大值
发射率范围	0.20 - 1.00 (出厂预设 0.95)
发射率调整方法	借助USB接口通过软件调整
响应时间, t <sub>90</sub>	240 ms (90% response)
工作波长	8 - 14 μm
供电	12 - 24 V DC ± 5%
最大耗电	25 mA
最大回路阻抗	参阅应用指南 (单独提供)

### 危险区域分类

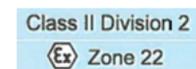
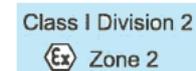
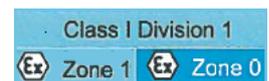
<b>ATEX 分类</b>	Ex II 1GD
<b>IECEX 分类 (气体)</b>	Ex ia IIC T4 Ga
<b>IECEX 分类 (粉尘)</b>	Ex ia IIIC T135°C IP65 Da
额定环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ 70°C
最大直流输入电压	Ui = 28 V
最大输入电流	Ii = 93 mA
最大输入功率	Pi = 650 mW
最大内部电容	Ci = 8 nF
最大内部电感	Li = 0 mH
<b>ATEX 证书号</b>	CML 14ATEX2079
<b>IECEX 证书号</b>	IECEX CML 14.0032

### 机械

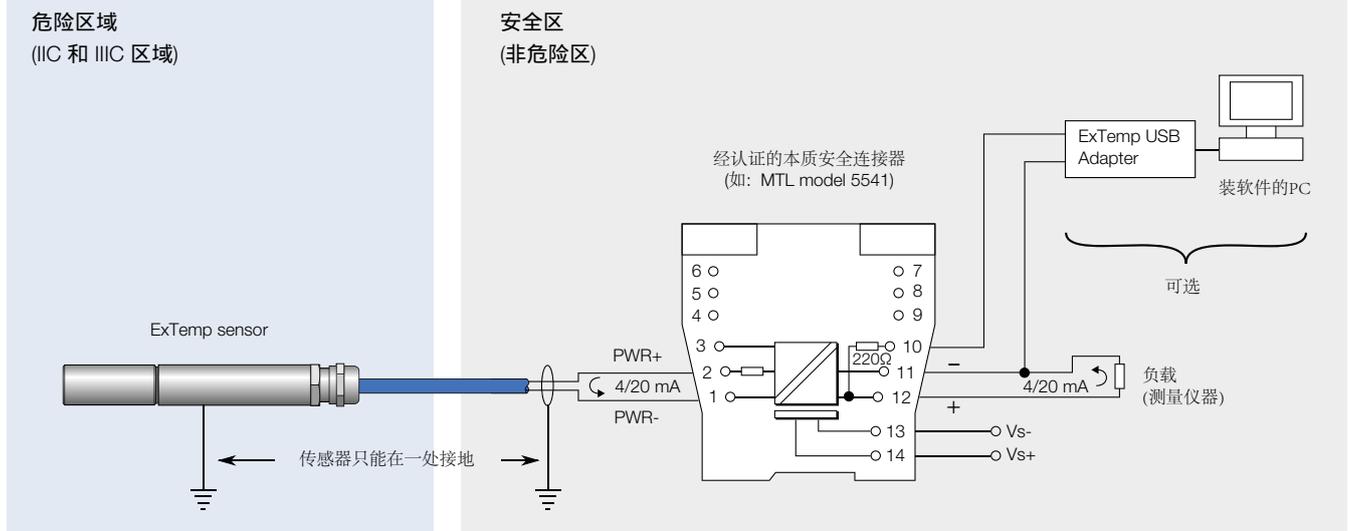
构造	不锈钢 316
尺寸	20mm 外径 x 150 mm 长
装配	M20 x 1.5 mm 螺纹, 长 46 mm, 配有2个安装螺母
线缆长度	标准长 5 m, 可选10 m 和 25 m (可订制长度)
重量 (含5米线)	16.75 oz (475 g)

### 环境

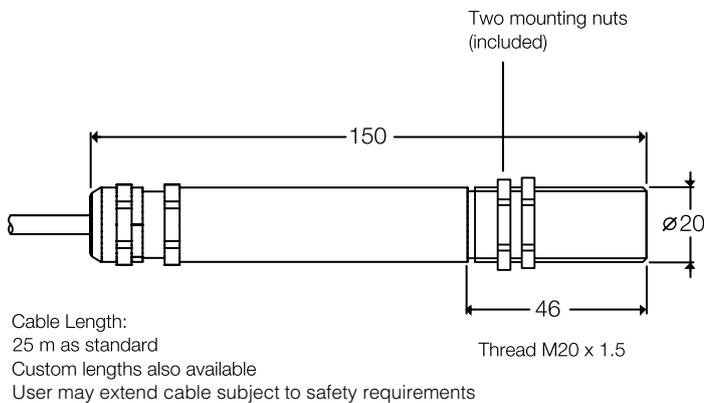
环境评级	NEMA 4 (IP65)
环境温度	0°C - 70°C (工作范围)
相对湿度	最大 95%, 非凝露
CE 认证	有
RoHS 合规	有



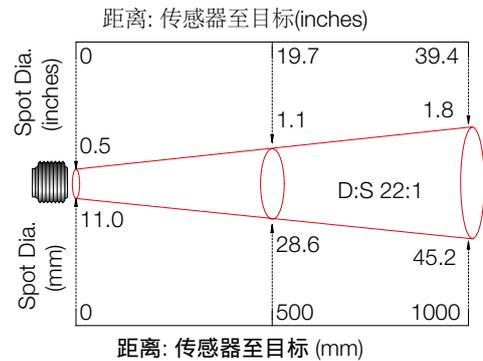
## 连接



## 尺寸 (mm)



## 距离系数比: FOV 22:1



## USB 配置软件

PSC-EX301-XT-CB5 可通过可选的 USB 适配器及软件与电脑通讯. 可配置参数包括: 发射率设置, 模拟输出 4-20 mA, 平均值, 峰值和谷值保持功能以及反射能量补偿.

## 可选配件

PSC-FBL  
PSC-ABL  
PSC-APMN

PSC-CALCERT  
PSC-LCT

固定安装支架 (1-axis rotation)  
可调安装支架 (2-axis rotation)  
空气吹扫 (for all other optics)可溯源  
校准证书 (3个温度点)  
USB 适配器和配置软件

