

# SIDEPAK™ AM520i

## 个体暴露粉尘仪

## 本质安全评级

应用说明 EXPMN-016 (A4-CN)

SidePak AM520i 被设计和测试通过了IEC（国际电工技术委员会）规定的本质安全要求。请参见应用说明EXPMN-017 - “理解本质安全，”中关于本质安全的基本解释。



| 区域系统评级          | 分级系统评级  |
|-----------------|---|
| Ex ia IIC T4 Ga | Div I, Class I, A,B, C, D<br>Div I, Class II, E, F, G<br>Div I, Class III |

### 评级解释

#### 全球区域评级: Ex ia IIC T4 Ga

|            |  |
|------------|--|
| <b>Ex</b>  | 爆炸防护-设计用于易爆性气体环境   |
| <b>ia</b>  | 防护方法-设计进电路的冗余等级，包括两个形成最高防护等级的备用组件。                                 |
| <b>IIC</b> | 气体组-（氢气、乙炔、二硫化碳），为最具易燃性气体和蒸汽评级。                                    |
| <b>T4</b>  | 温度等级-仪器内部最大允许表面温度为135° C   |
| <b>Ga</b>  | 设备防护等级-设备暴露于由于气体存在的爆炸性气体环境，具有“极高”的防护等级，在正常操作或万一一个或多个故障时，不会成为一个点火源。 |

## 北美分级 Div I, Class I, A, B, C, D

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>Div I</b>   | 在正常运行中有燃料或可能出现燃料。  |
| <b>Class I</b> | 燃料等级-气体和蒸汽         |
| <b>A</b>       | 特定燃料类型-乙炔          |
| <b>B</b>       | 特定燃料类型-氢气          |
| <b>C</b>       | 特定燃料类型-乙醛、乙烯、甲醚    |
| <b>D</b>       | 特定燃料类型-丙酮、汽油、甲醇、丙烷 |

## Div I, Class II, E, F, G

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>Div I</b>    | 在正常运行中有燃料或可能出现燃料。 |
| <b>Class II</b> | 燃料类型-可燃粉尘         |
| <b>E</b>        | 特定燃料类型-金属粉尘       |
| <b>F</b>        | 特定燃料类型-碳尘         |
| <b>G</b>        | 特定燃料类型-谷物粉尘       |

## Div I, Class III

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>Div I</b>     | 在正常运行中有燃料或可能出现燃料。 |
| <b>Class III</b> | 纤维                |

## 温度范围

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 操作范围 | 32°F ~ 120°F (0°C ~ 50°C)   |
| 储存范围 | -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C) |
| 操作湿度 | 0 ~ 95% 相对湿度, 无凝结           |

---

## 总结

SidePak AM520i 被评级为能够在包含可燃性气体和蒸汽、可燃性纤维以及可燃性粉尘的环境中使用。



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI 公司——登录我们的网页[www.tsi.com](http://www.tsi.com) 以获取更多的信息。 .

美国 Tel: +1 800 874 2811

英国 Tel: +44 149 4 459200

法国 Tel: +33 1 41 19 21 99

德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200

中国 Tel: +86 10 8219 7688

新加坡 Tel: +65 6595 6388