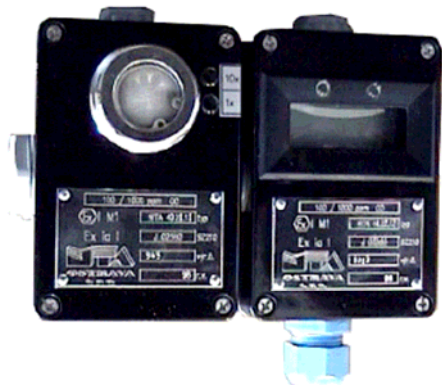


目录

二氧化碳、可燃气体及有毒气体传感器
..... 第2-7页



MTA 4 x 11型可燃气体传感器



I. 说明:

MTA 4 x 11型传感器用于测量周围空气中的低浓度可燃气体。该传感器适用于采矿工业，具有稳定、可靠、机动性强、低耗电、价格适中等特点。根据燃烧原理进行的测量可以对DMV范围内的一系列可燃气体实施检测。

*探测器空气扩散入口。

该传感器可以使用电压为12—24伏的直流电，外接时有终端套管或连接器可供选择。内设标准输出电流为0.4—2伏，0.2—1毫安和4—20毫安。

调零和传感器调准。

该传感器可加装带MTA 4 x 12型液晶显示屏的图像显示设备。图像显示设备与传感器可能为独

立式或机械式连接。

在外壳上图像显示设备与传感器相似。由于传感器和图像显示设备都采用了防静电和抗火花材料，因此它很适用于易发生爆炸的地带。

在使用MTA 11.00系统的情况下，MTA型传感器和图像显示设备经国家矿业局监督机构证实可以有效预防E x 1a 1 M级别的火花。

MTA 4 x 11型可燃气体传感器

技术数据

MTA 4 x 11型传感器	MTA 4 x 12型图像显示设备												
<p>测量范围：甲烷在体积的0-4%范围内，其它气体根据约定在DMV范围内</p> <p>输入量：可燃气体或混合气体</p> <p>测量原理：催化燃烧</p> <p>测量方法：持续长时间 信号低于5%</p> <p>信号漂移：一个月</p> <p>灵敏度：0.05% CH₄</p> <p>重复率：0.1% CH₄</p> <p>刻度：直线型</p> <p>样品输入：扩散</p> <p>延时 T₉₀：低于10秒</p> <p>感应器寿命：4年</p> <p>输出信号：0.4-2伏（负荷大于2千欧）</p> <p>三蕊连接——42xx型； 0.2-1毫安（回线最小200欧姆）</p> <p>四蕊连接——41xx型； 4-20毫安（回线最小200欧姆）</p> <p>三蕊连接——44x型</p> <p>电源电压：12-24伏</p> <p>需用电流：50毫安</p> <p>尺寸/重量：160（高）x 75（宽） x 65（深）/0.6千克</p>	<p>输入信号：0.4-2伏或0.2-1毫安或4-20毫安.</p> <p>显示器：LCD</p> <p>电源电压：12-24伏</p> <p>需用电流：4毫安</p> <p>尺寸/重量：160（高）x 75（宽） x 65（深）/0.6千克</p> <p>特定条件</p> <p>温度范围：0-40° C</p> <p>气压：大气压± 10 %</p> <p>湿度：最大95%（相对）</p> <p>渡层：IP54</p> <p>外壳材料：聚碳脂化合物</p> <p>安装：墙上 直径为4毫米的4个孔 45x98毫米</p> <p>套管：PG13.5（或连接器 IIIIP 20）</p> <p>附件：校准附加装置</p> <p>线夹连接：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">信号</th> <th colspan="2">电源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td><td>-</td> <td>+</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td> <td>3</td><td>4</td> </tr> </tbody> </table>	信号		电源		+	-	+	-	1	2	3	4
信号		电源											
+	-	+	-										
1	2	3	4										

MTA 4 x 11型可燃气体传感器

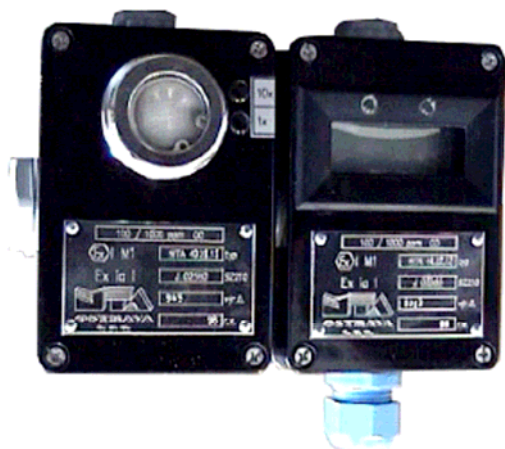
MTA 4 x 11型可燃气体传感器

可燃性气体对甲烷的相对敏感度表

气体/蒸汽	相对敏感度	气体/蒸汽	相对敏感度	气体/蒸汽	相对敏感度
甲烷	100	甲烷	100	甲烷	100
丙烷	65	甲醇	115	醋酸乙酯	40
n-丁烷	60	乙醇	80	氢气	110
n-戊烷	50	丙基醇	70	氨气	130
n-己烷	45	丙酮	70	环己烷	45
n-庚烷	40	甲基醇	30	汽油	60
n-辛烷	40	甲苯	35		

4xx1型有毒气体及氧气传感器

MTA 4xx1型有毒气体及氧气传感器

**I. 说明:**

MTA 4xx1型传感器用于测量周围空气中的低浓度有毒气体或氧气。该传感器适用于采矿工业，具有稳定、可靠、机动性强、低耗电、价格适中等特点。采用电化学测量原理，可测定数十种到上千种有毒气体。

传感器空气扩散入口。

*该传感器可以使用电压为12—24伏的直流电，外接时有套管或连接器可供选择。内设标准输出电流为0.4—2伏，0.2—1毫安和4—20毫安。

调零和传感器调准。

该传感器可加装带MTA 4xx2型液晶显示屏的图像显示设备。图像显示设备与传感器可能为独立式或机械式连接。

在外壳上图像显示设备与传感器相似。

由于传感器和图像显示设备都采用了防静电和抗火花材料，因此它很适用于易发生爆炸的地带。在使用MTA 11.00系统的情况下，MTA型传感器和图像显示设备经国家矿业局监督机构证实可以有效预防E x 1a 1 M级别的火花。

4xx1型有毒气体及氧气传感器

4xx1型有毒气体及氧气传感器

气体表

	C12	CO	H2	H2S	HC1	HCN	NH3	NO	NO2	O2	SO2
类型：传 感器	4x81	4x21	4x41	4x91	4xA1	4xB1	4xC1	4x71	4x61	4x31	4x51
图像显示 设备	4x82	4x22	4x42	4x92	4xA2	4xB2	4xC2	4x72	4x62	4x32	4x52
敏感度	0-10	0-100	0-1000	0-30	0-30	0-30	0-100	0-100	0-30	0-30%	0-100
T90（低于 1秒钟）	60	35	70	60	90	60	100	10	30	20	20
（IIIM）											
寿命	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1-2	2

4xx1型有毒气体及氧气传感器

MTA 4xx1型传感器	MTA 4 xx 2型图像显示设备												
<p>测量范围：表格所列气体和其它根据协定要求的气体</p> <p>输入量：表格所列气体</p> <p>测量原理：电化学反应</p> <p>测量方法：连续长时间 信号不低于2%</p> <p>信号漂移：一个月</p> <p>灵敏度：0.1-0.5 ppm</p> <p>重复率：2%的信号</p> <p>过载可能性：体积的5—10倍</p> <p>样品输入：扩散</p> <p>延时 T90：参见表格</p> <p>传感器寿命：参见表格</p> <p>输出信号：0.4-2伏（负荷大于2千欧）三蕊连接——42xx型； 0.2-1毫安（回线最小200欧姆）四蕊连接——41xx型； 4-20毫安（回线最小200欧姆）三蕊连接——44x型</p> <p>电源电压：12—24伏</p> <p>需用电流：8毫安</p> <p>尺寸/重量：160（高）x 75（宽） x 65(深)/0.6千克</p>	<p>输入信号：0.4-2伏或0.2-1毫安或4-20毫安.</p> <p>显示器：LCD</p> <p>电源电压：12—24伏</p> <p>需用电流：8毫安</p> <p>尺寸/重量：160（高）x 75（宽） x 65(深)/0.6千克</p> <p style="text-align: center;">特定条件</p> <p>温度范围：0—40° C</p> <p>气压：大气压± 10 %</p> <p>湿度：15%—90%相对非凝结状</p> <p>渡层：IP54</p> <p>外壳材料：聚碳脂化合物</p> <p>安装：墙上 直径为4毫米的4个孔 45x98毫米</p> <p>套管：PG13.5（或连接器 插销接头 20）</p> <p>附件：校准附加装置</p> <p>线夹连接：</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">信号</th> <th colspan="2">电源</th> </tr> <tr> <th>+</th> <th>-</th> <th>+</th> <th>-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	信号		电源		+	-	+	-	1	2	3	4
信号		电源											
+	-	+	-										
1	2	3	4										