RIKEN KEIKI

应用于高沸点溶剂干燥设备的安全对策

耐压防爆型 炉内气体检测部

型号 GD-A2400
SD-2500/2600/2700

GD-A2400、SD-2500、SD-2600的防爆性
TIIS（（公社）产业安全技术协会）防爆检定合格品
防爆结构：耐压防爆结构

NMP用

MODEL	防爆结构	使用温度范围	浓度显示部
GD-A2400	耐压防爆结构 (Ex d ⅡC T3)	0～160℃	通过连接另外的指示警报组件显示
SD-2500			主体一体型

一般可燃性气体用

MODEL	防爆结构	使用温度范围	浓度显示部
SD-2600	耐压防爆结构 (Ex d ⅡC T2)	0～200℃	主体一体型
SD-2700	非防爆	0～250℃	

特点

- 可高沸点溶剂检测
- 防爆检定温度范围（0～+160℃　GD-A2400/SD-2500）
  （0～+200℃　SD-2600）
- 200℃以上也可以使用（使用温度范围0～250℃ SD-2700）
- 可正确捕捉设备内中心部的浓度
- 浓度显示部与主体一体的结构（无需专用的指示仪 SD-2500/SD-2600/SD-2700）
- 调整只需触碰控制键即可的简单操作

RIKEN KEIKI RIKEN KEIKI RIKEN KEIKI

为什么必须防爆？

高沸点溶剂，在干燥设备内气化，有时会生成爆炸性混合气体。

干燥设备内可能会变为危险场所
第一类危险场所：爆炸性环境有可能在正常状态下生成的场所
第二类危险场所：爆炸性环境不会在正常状态下生成，即使生成，也只是短时间存在的场所

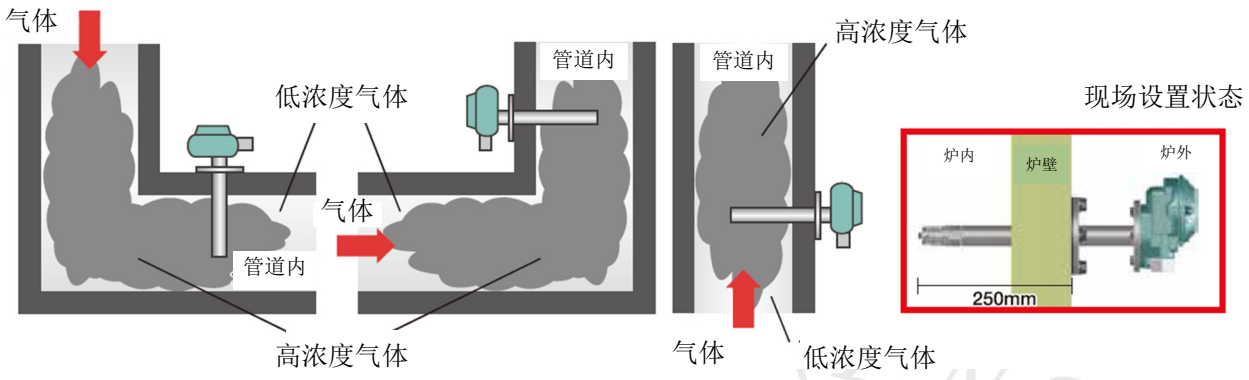
在危险场所使用的电气机械器具必须具有防爆性能　（劳动安全卫生法　第280条）
防爆电气设备必须选择适合周围温度之物　（防爆指南）

本产品具有防爆性能（耐压防爆结构），在危险场所也可使用！
另外，使用温度范围大，GD-A2400和SD-2500在160℃以下，SD-2600在200℃以下！

在干燥设备内也可以放心使用！！！

为何需要较长的直插部？

干燥设备内或排气管内，有时气体浓度是不均衡的



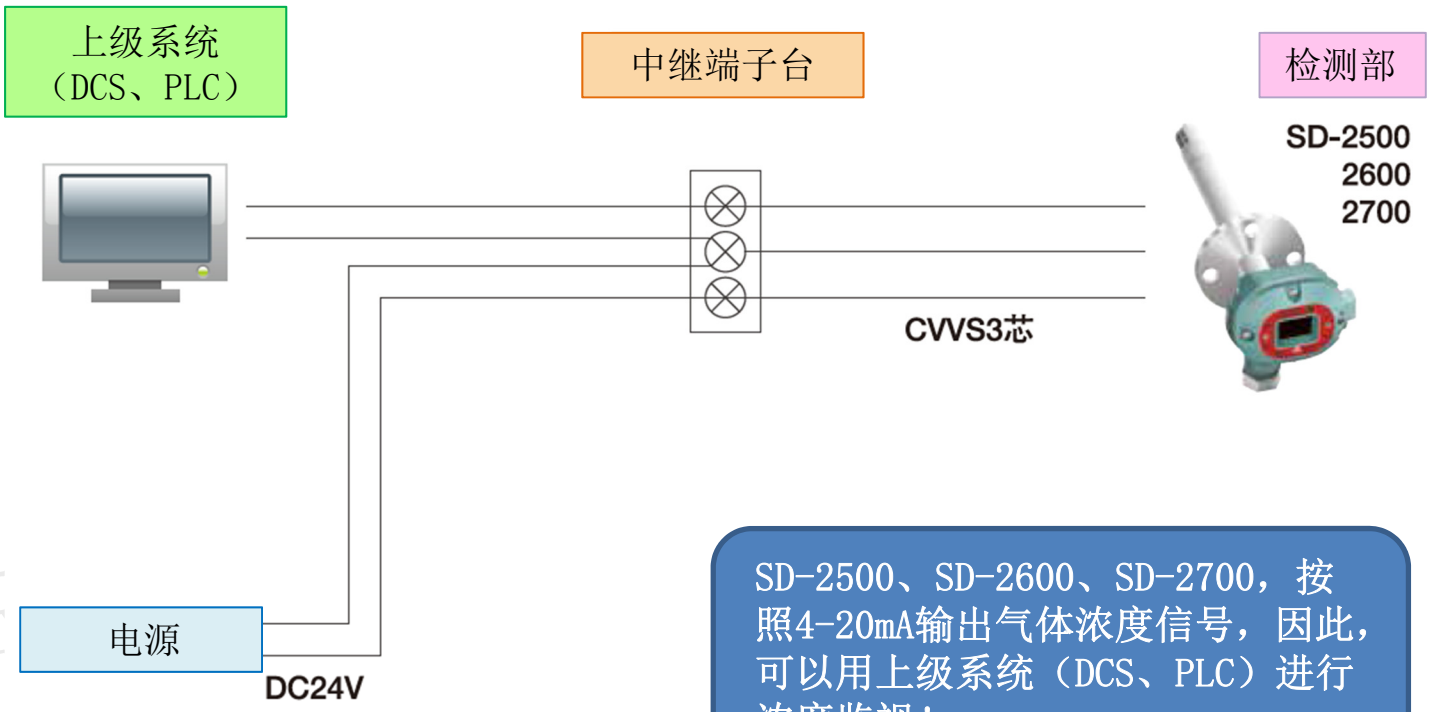
从安全考虑，干燥设备内或排气管道内的气体必须检测高浓度的位置。

为了检测气体的高浓度位置，气体检测部的直插部必须具有一定程度的长度

本产品的直插部长度为250mm！
可检测干燥设备内或排气管道内的气体的高浓度位置！

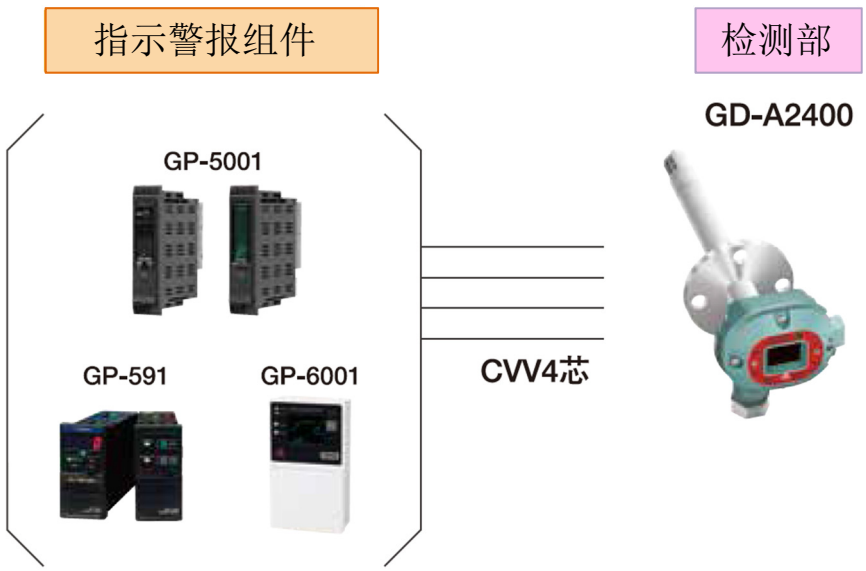
系统构成举例

■与上级系统（DCS、PLC）的连接举例



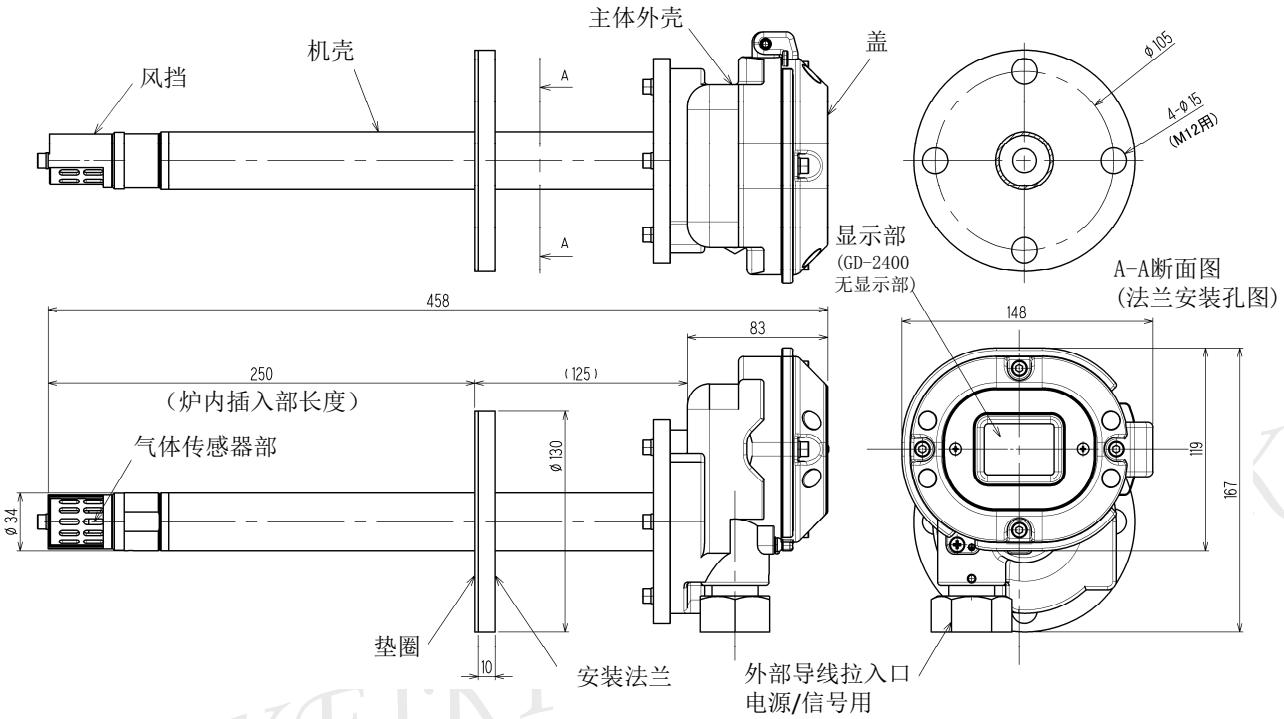
SD-2500、SD-2600、SD-2700，按照4-20mA输出气体浓度信号，因此，可以用上级系统（DCS、PLC）进行浓度监视！

■与指示警报组件的连接举例



GD-A2400与GD-A250的输出信号相同，可用现有的指示警报组件进行浓度监视。

外形图



规格

型号	GD-2400	SD-2500	SD-2600	SD-2700
检测原理	接触式燃烧			
检测对象气体	n-甲基-2-吡咯烷酮（NMP）		可燃性气体	
检测方式	直接插入式			
防爆结构（防爆等级）	耐压防爆结构 （Ex d ⅡC T3）		耐压防爆结构 (Ex d ⅡC T2)	非防爆
使用温度范围	炉内插入部：0～+160℃（不可急剧变化） 主体外壳（周围温度）：0～+50℃（不可急剧变化）		炉内插入部：0～+200℃ （不可急剧变化） 主体外壳（周围温度）： 0～+50℃（不可急剧变化）	炉内插入部：0～+250℃ （不可急剧变化） 主体外壳（周围温度）： 0～+50℃（不可急剧变化）
检测范围	0～100%LEL※	0～100%LEL		
显示	依据指示警报组件	7段LED（4位）显示		
警报延迟	30秒以内（在检测警报设定值浓度的1.6倍的气体的状态下，到发出警报之前的时间）※	30秒以内 （在检测警报设定浓度1.6倍的气体的状态下，到发出警报前的时间）		
外部输出	依据指示警报组件	气体浓度信号/警报接点（气体警报或故障警报、气体・故障通用警报）		
使用电缆	CVV・1.25mm²・4芯	CVVS・1.25mm²・3芯（警报接点用时CVVS・1.25mm²・5芯）		
电源	依据指示警报组件	DC24V±10%、耗电　约3W（MAX）		
外形尺寸/重量	约148（W）×167（H）×458（D）mm（突起物除外）、炉内插入部：φ34×250 / 约4.6kg			
附属品	专用操作杆、法兰用垫圈、排风方向铭板	专用操作杆、专用控制键、法兰用垫圈、排风方向铭板		

※ 连接了指示警报组件时

理研計器株式会社

总公司　邮编174-8744 东京都板桥区小豆泽2-7-6
官方网站　http://www.rikenkeiki.co.jp/

〔中国国内分公司〕

理研计器商贸（上海）有限公司
邮编 200086 上海市虹口区四川北路1666号高宝新时代广场25座2506室
（021）6575-6700

理研计器商贸（上海）有限公司 大连事务所
邮编 116001 辽宁省大连市中山区民主广场8号大连船舶丽湾大酒店1106室
0411-8212-3832

★经销商

※为了提高产品性能，本商品目录上的记载事项，可能会在未经通知的情况下更改。