

摄影机系统

目录

KOR-2.....第 2 页
MTO-01.....第 3 页



摄影机系统

KOR-2-防爆摄像机



应用

KOR2-1 类型的摄像机是被用于对设备和采矿工艺过程进行远程监视的工业摄像机。它适合于不会总是有工作人员出现的地方，并且可适用于 SUM2 甲烷气体爆炸等级的危险环境中和有冲击突出的地方。它也适合于地带 1 和 2，瓦斯和浓烟混合物爆炸危险环境，也适合于地带 10 和 11，易燃性的粉末、纤维和金属粉末爆炸危险环境。

摄像机遵照 EExd I/II CT6 等级。

技术参数

等级	IM2 EExd I (EEx II CT6)
信号类型和幅度	WGS 1 V _{pp} / 75 Ω
时变标准	CCIR (f _H = 15,625 Hz, f _V = 50 Hz) EIA (f _H = 15,750 Hz, f _V = 60 Hz)
电源	230 V/AC
功率	3 W
性能指标	IP 65
环境温度在湿度的 95%	-20° C ~ +45° C
图像转换器类型	CCD
单色摄像机灵敏度	< 0.2 lx (for F 1.4)
阻尼	f = 10 ÷ 35 Hz .振幅: 0.15 mm
尺寸	Ø 108 x 430 x 165 mm
重量	13 kg

摄像机能够被连接到监视器，该监视器被安装在没有爆炸的环境中。如果不这样，监视器参数也应满足 EExd I/II CT6 等级。

描述

摄像机被安装在 ORU-2 类型的防爆外罩中。该外罩由仪器部分和接线端子板两部分组成。接线端子板有两根进线，一根进线为电源进线和另外一根为可视信号线。接线端子部分也包括连接光缆的终端皮带。单色或彩色摄像机能被安装在外罩的仪器部分内。

摄像机被连接到带有 CCD 图像转换器的 CCD 转换器上。该 CCD 图像转换器灵敏度低于 0.1 勒克斯，它将光学图像转换成单色或彩色图像信号，它的标准是 1.0 V_{pp} / 75 Ω。它可以选择 CCIR 模式或 EIA 模式。这就确保了很高的信噪比。

在改变光照条件的情况下，大多数摄像机用充分的补偿来获得清晰和高对比度的图像。最新的摄像机是有数字图像转换电路的，它允许重要的动态图像的增加。

它的镜头带有安装固定好的、手动的或者自动的控制快门。

该摄像机能抗震荡和抗挤压。电源由 12 V/直流电源供电，它被安装在普通的外罩内。摄像机会被连接到使用同轴电缆的监视器上。

安装

摄像机也可能被安装在任何位置。这就可以对一个需要监视的对象进行监视。

摄像系统

MTO-01-4-输入监视器



应用

这个CCTV单元是带有防爆外壳的为爆炸性危险环境设计的单元。它可以被用于监视在非常危险的工业条件下机器的运转和工业生产过程。

描述

MT-1 监视器及其防爆外壳为CCTV系统设计，符合在CSN-EN 50014/1997, CSN-EN 50018/2000和CSN-EN 500200/2000B标准中一级爆炸危险环境设备的相关规定。

监视器适合表面和深度采矿应用中，在这种环境中存在煤气和粉末爆炸潜在危险。

该防爆CCTV监视器属于防爆电气设备组成员。这些防爆电气设备有成套的防爆外壳和电火花安全输入线路。

技术参数

电源电压	230 V, +10 / -15%, 50 Hz
电流	o.k. = 大概0.2 A
屏幕类型	TV投影管12“，单声道
输入信号幅度和类型	1 V _{ss} / 75 Ω, spark-safe class ia
TV标准	CCIR(fh = 15,625 Hz, fV = 50 Hz)
输入信号数量	最大 4
可调屏幕参数	触点，水平透明和垂直同步
输入转换时间	0 – 19 S
防爆级别	EEx d[i _a] I
温度范围	+5 °C ~ +40 °C
供电电缆直径	16 - 20 mm
可视范围	250 x 200 mm
外部尺寸	390 / 390 / 520 mm