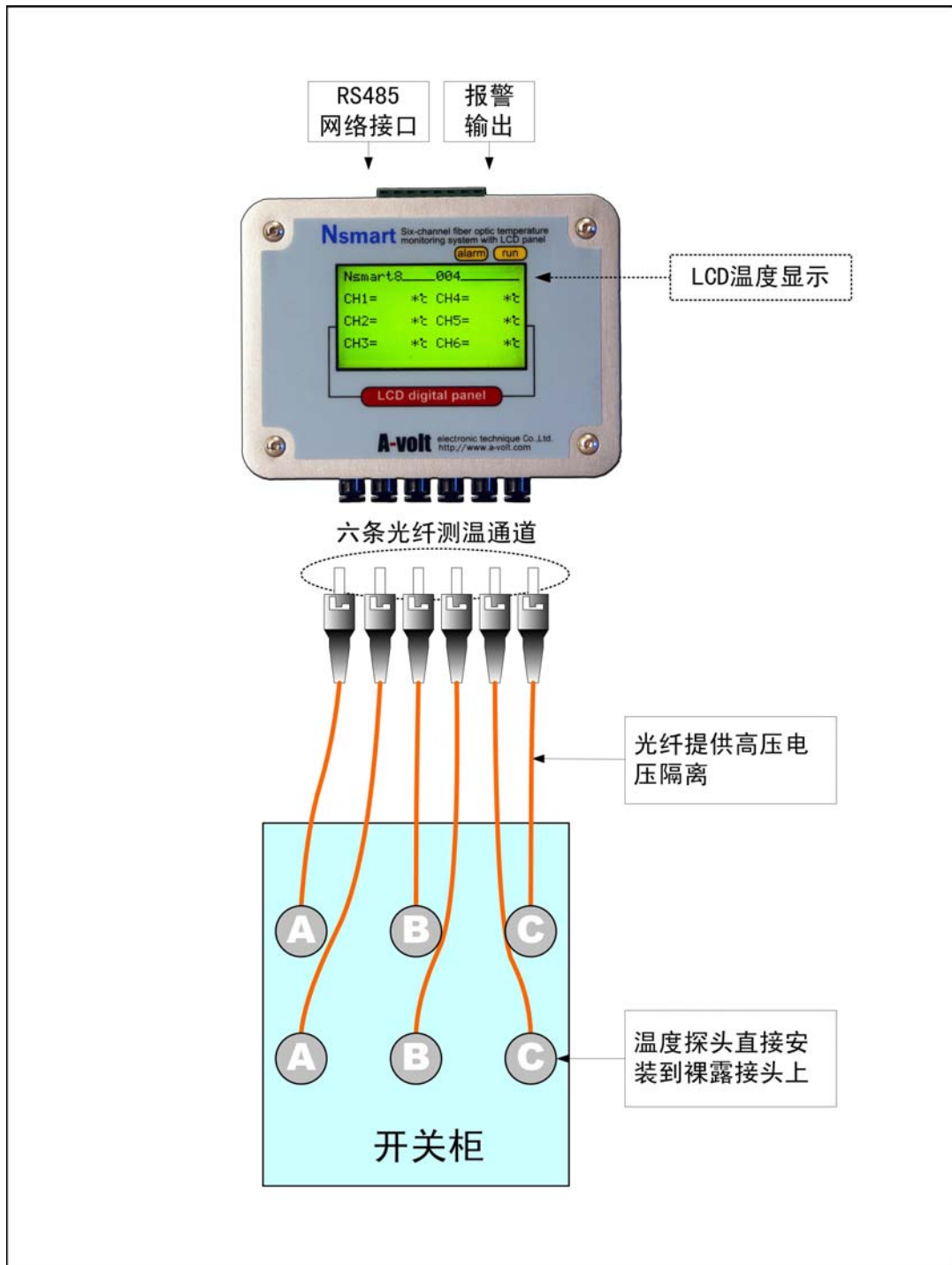


一、高压开关柜光纤温度在线监测仪的组成

Nsmart8 光纤式温度在线监测仪可同时监测六个光纤温度传感器，利用光纤的高绝缘性能，光纤温度传感器可直接安装到高压开关柜内的触头和母线连接点上，这些部位是极易因材料老化或接触不良等原因而发热，最终造成电气火灾事故。采用光纤测温仪表可完全避免此类故障的发生，下图显示了在高压开关柜上安装光纤测温仪的结构。

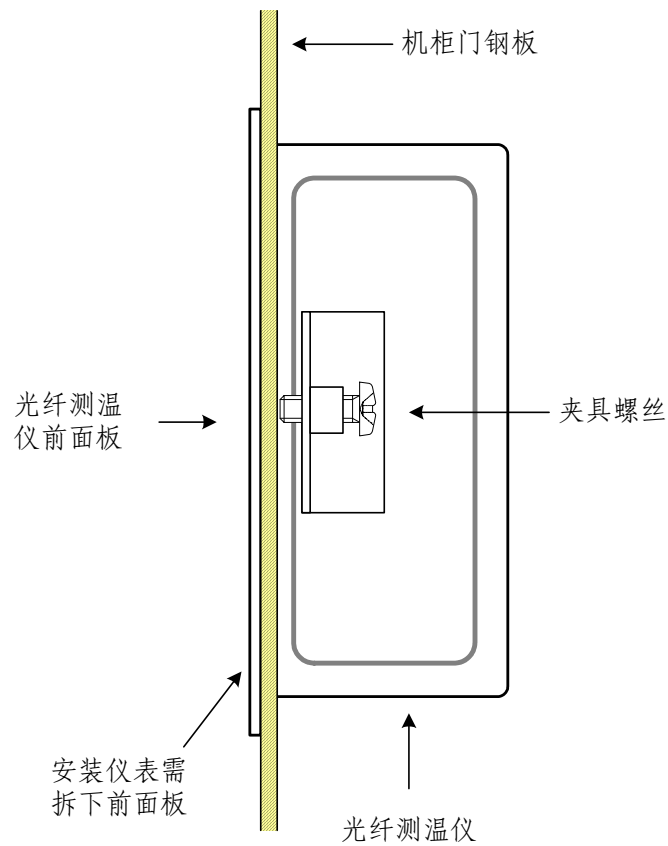


二、光纤测温仪的安装

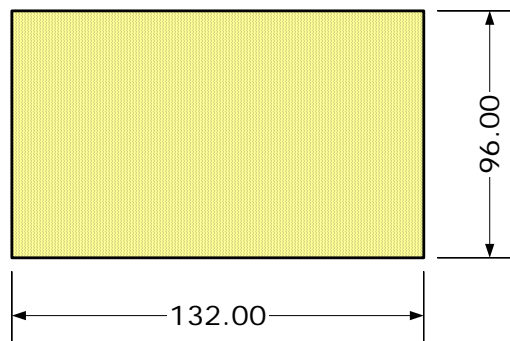
Nsmart8 型光纤测温仪可以盘装，一般可安装在开关柜的柜门上，这样温度传感器到测温仪的光纤距离最短，也可将光纤测温仪表集中在一起安装，但要注意光纤的长度不应超过 50m。

1、盘装的方法：

光纤测温仪面板安装方法示意图



面板开孔尺寸 (单位: mm) :



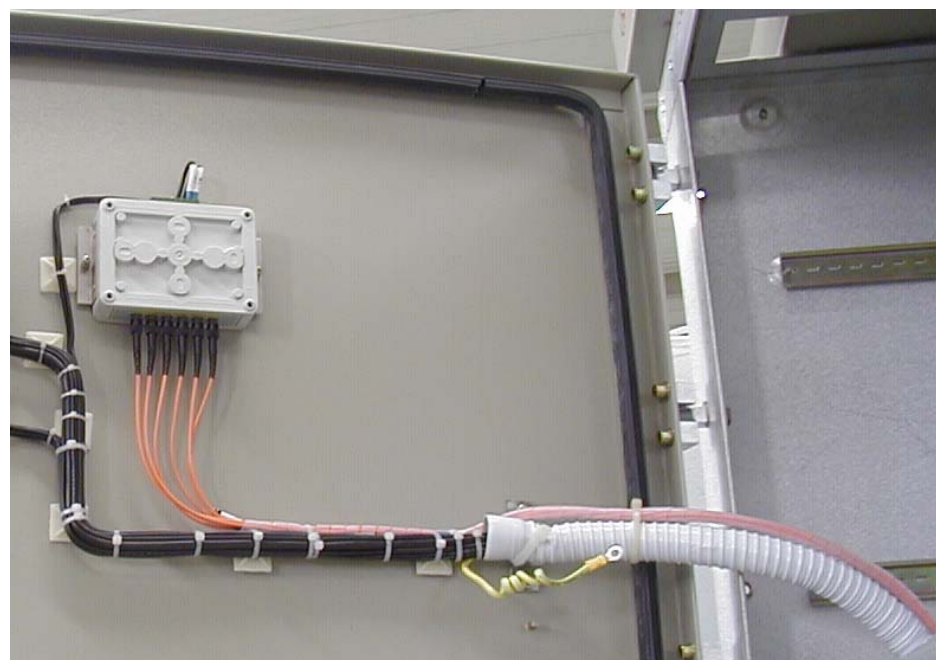
适用仪表型号: Nsmart8

www.a-volt.com

2、安装到开关柜门上的光纤监测仪（图中画圈的仪表）：



3、仪表背侧的光纤布线：



三、光纤温度传感器现场安装介绍

1、固定触头：

图片显示了开关柜的内部的固定触头，这是需要监测运行温度的 6 个固定触头，触头上加有绝缘防护罩。



2、安装到高压开关柜固定触头背侧的光纤温度传感器。



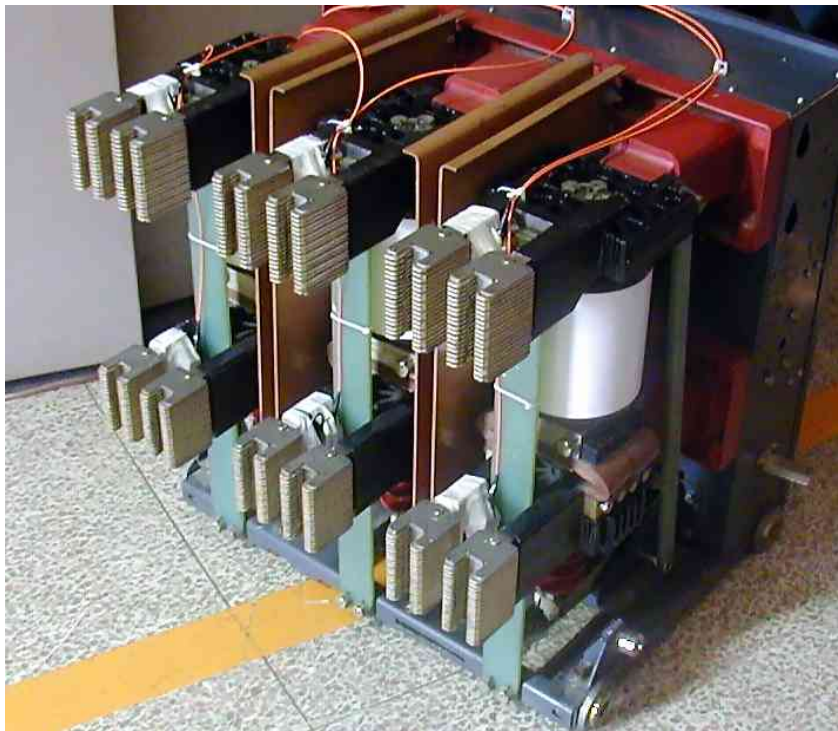
3、传感器光纤布线方式：

通过光纤悬垂的距离来提供绝缘，对于石英光纤，其绝缘能力为 3kV/cm，这个绝缘能力保证了在目前所有电压等级的开关柜上安装本仪表。

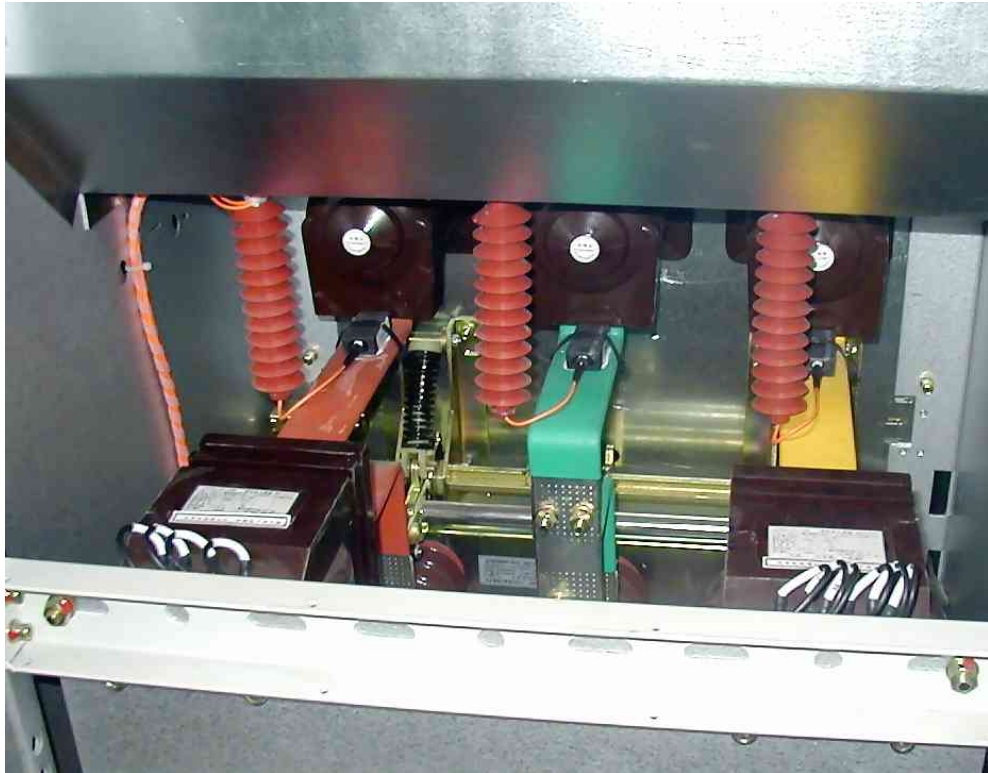


4、其它的安装方式：

上面介绍了光纤测温仪在开关柜固定触头上的安装方法，除此之外，光纤传感器也能安装在动触头上，即小车开关上。这种方法在开关母线不停电的情况下也可以安装本仪表。



5、开关柜母排侧传感器的安装



7、光纤测温仪现场运行中

