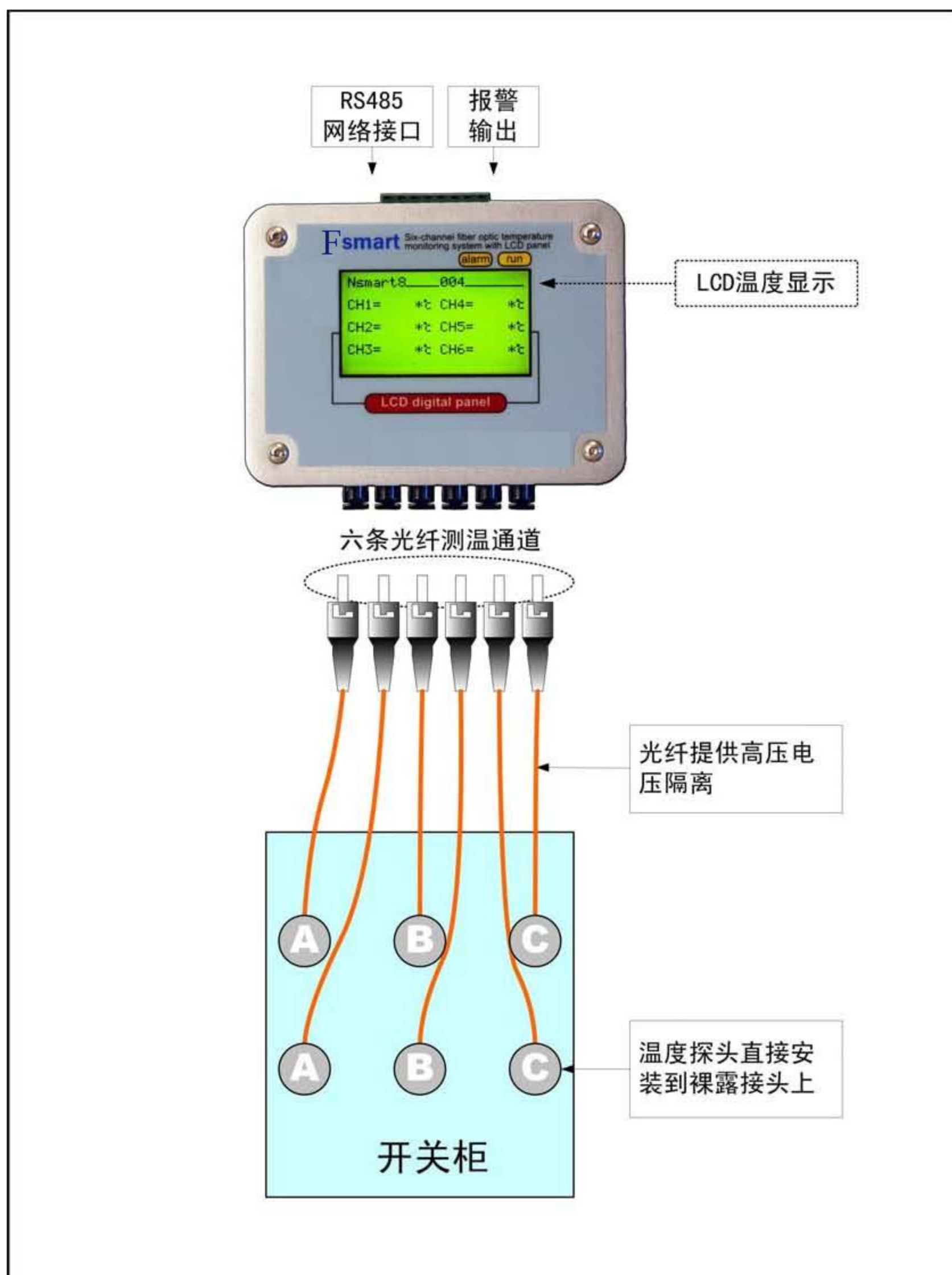


一、高压开关柜光纤温度在线监测仪的组成

Fsmart8 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。

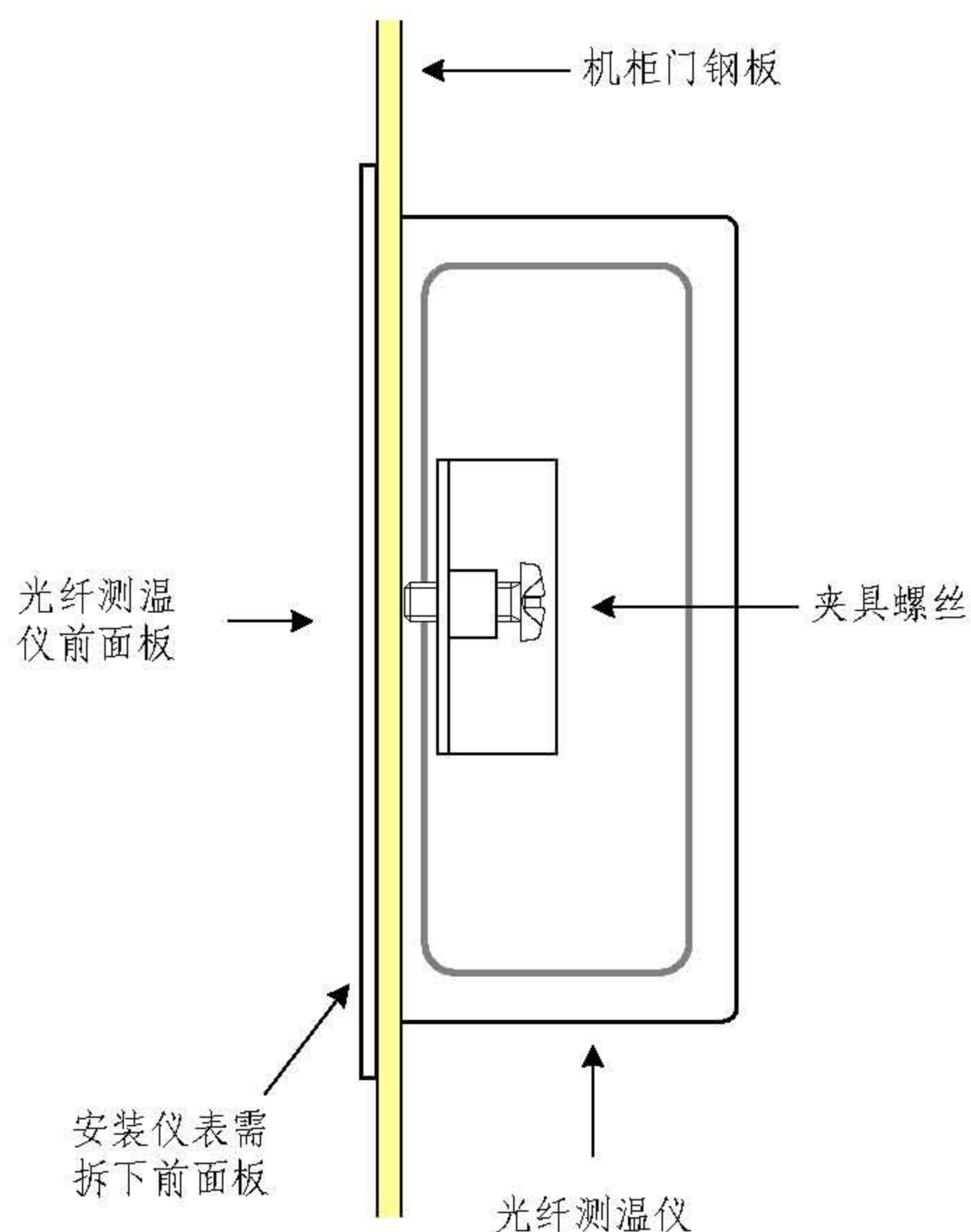


二、光纤测温仪的安装

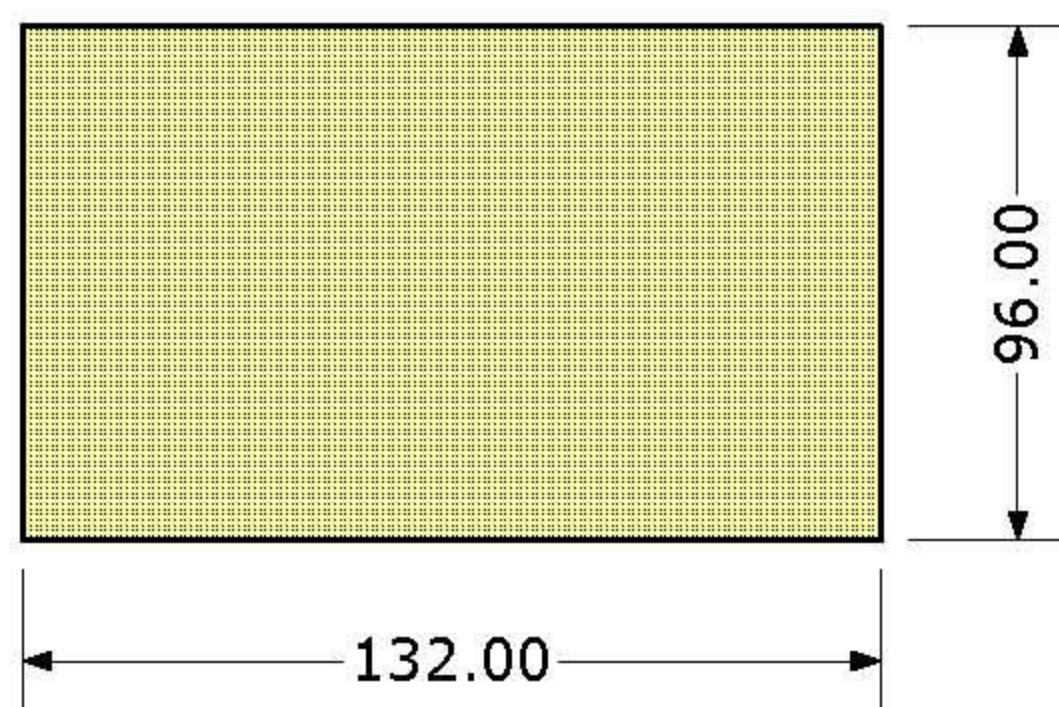
Fsmart8 型光纤测温仪可以盘装，一般可安装在开关柜的柜门上，这样温度传感器到测温仪的光纤距离最短，也可将光纤测温仪表集中在一起安装，但要注意光纤的长度不应超过 50m。

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）：

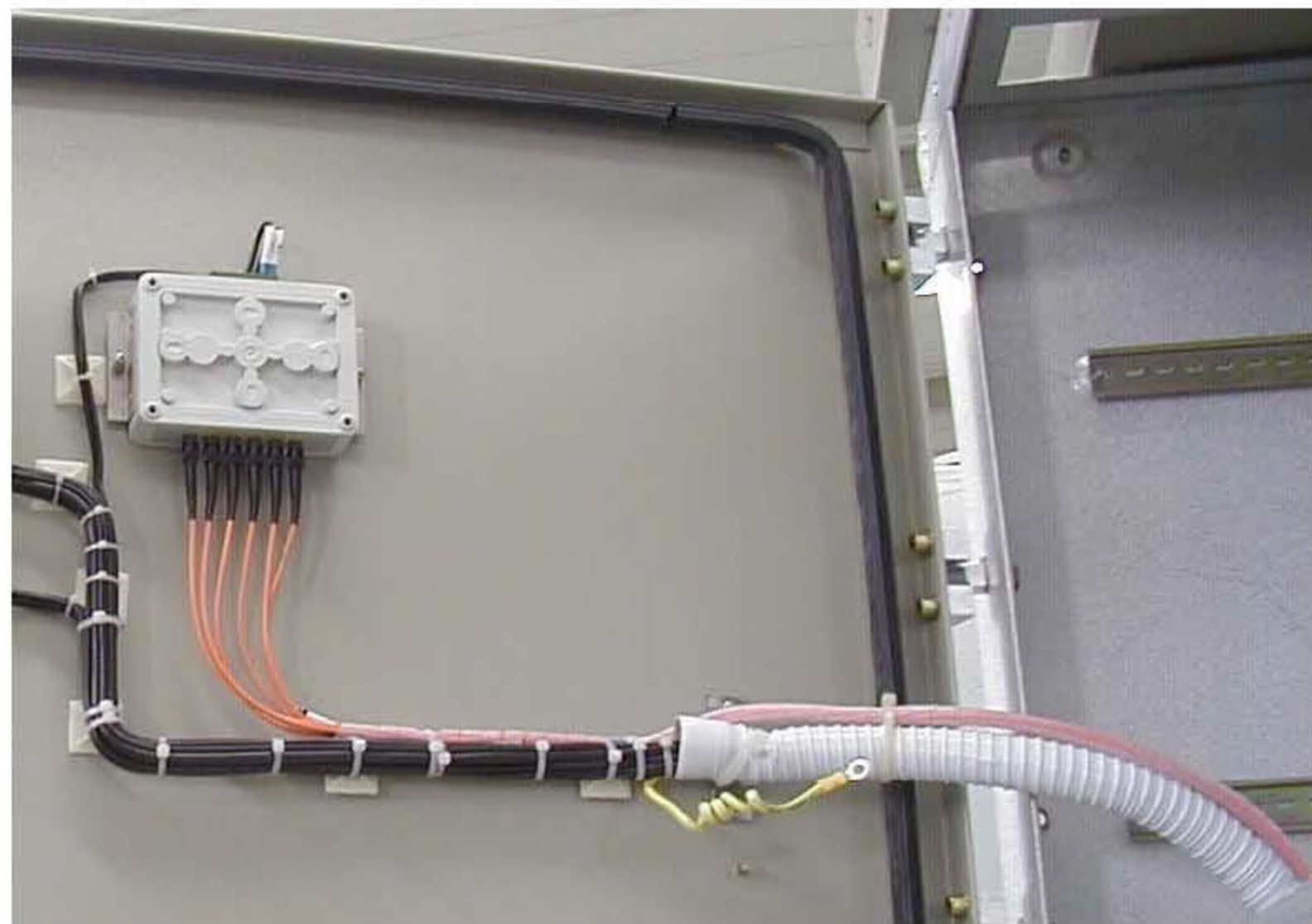


适用仪表型号：Fsmart8

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：



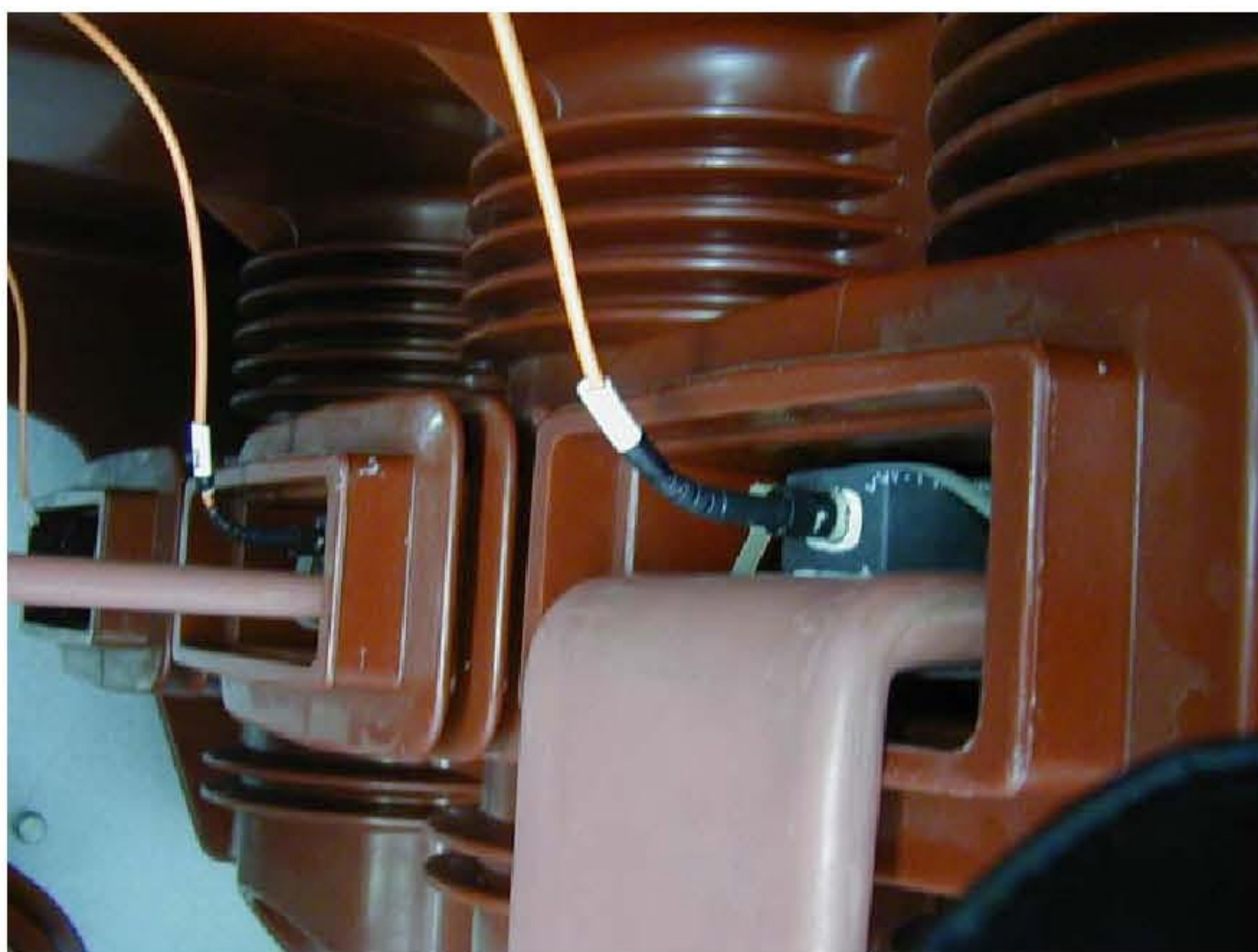
三、光纤温度传感器现场安装介绍

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。

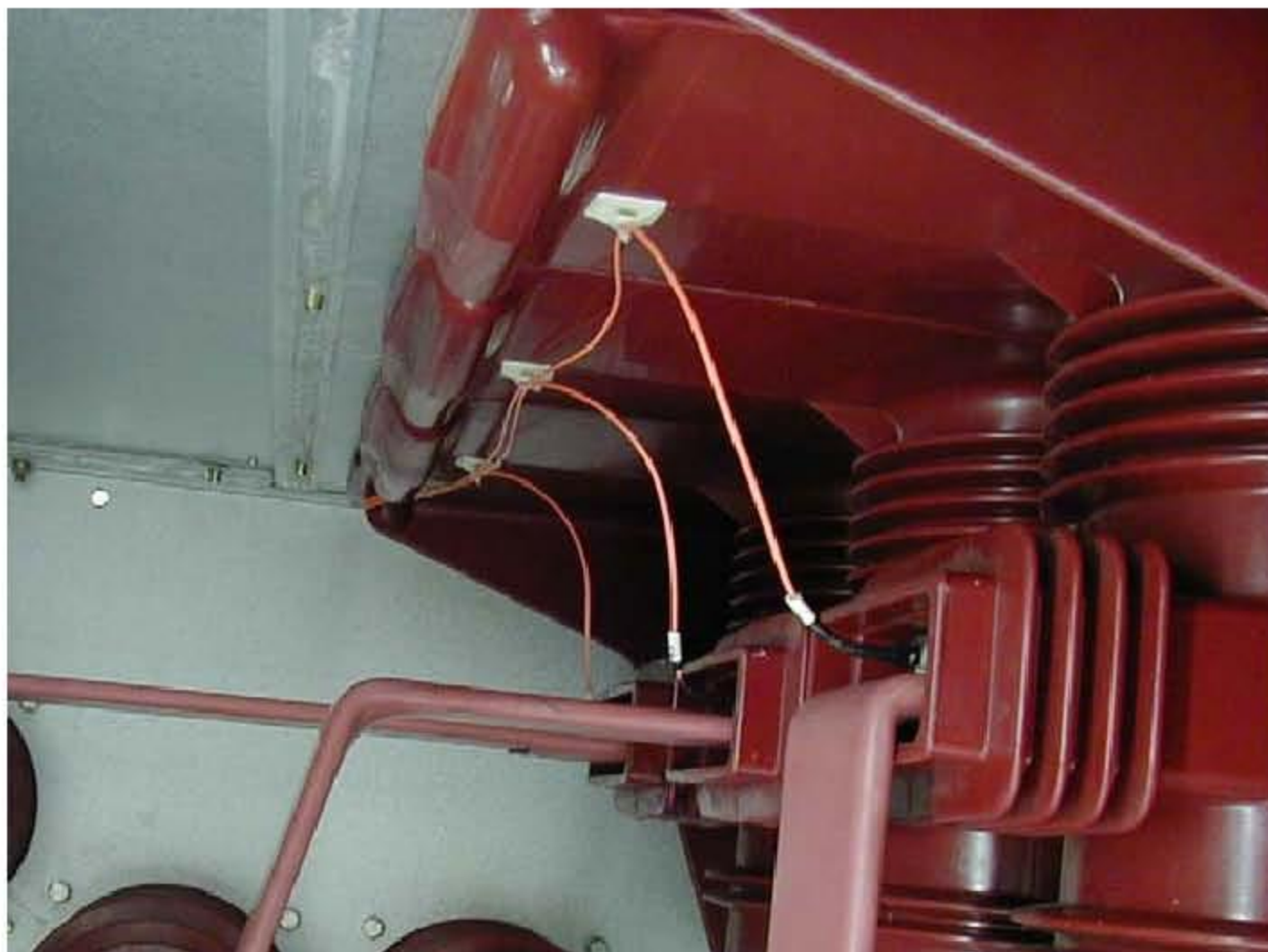


2、安装到高压开关柜固定触头背侧的光纤温度传感器。



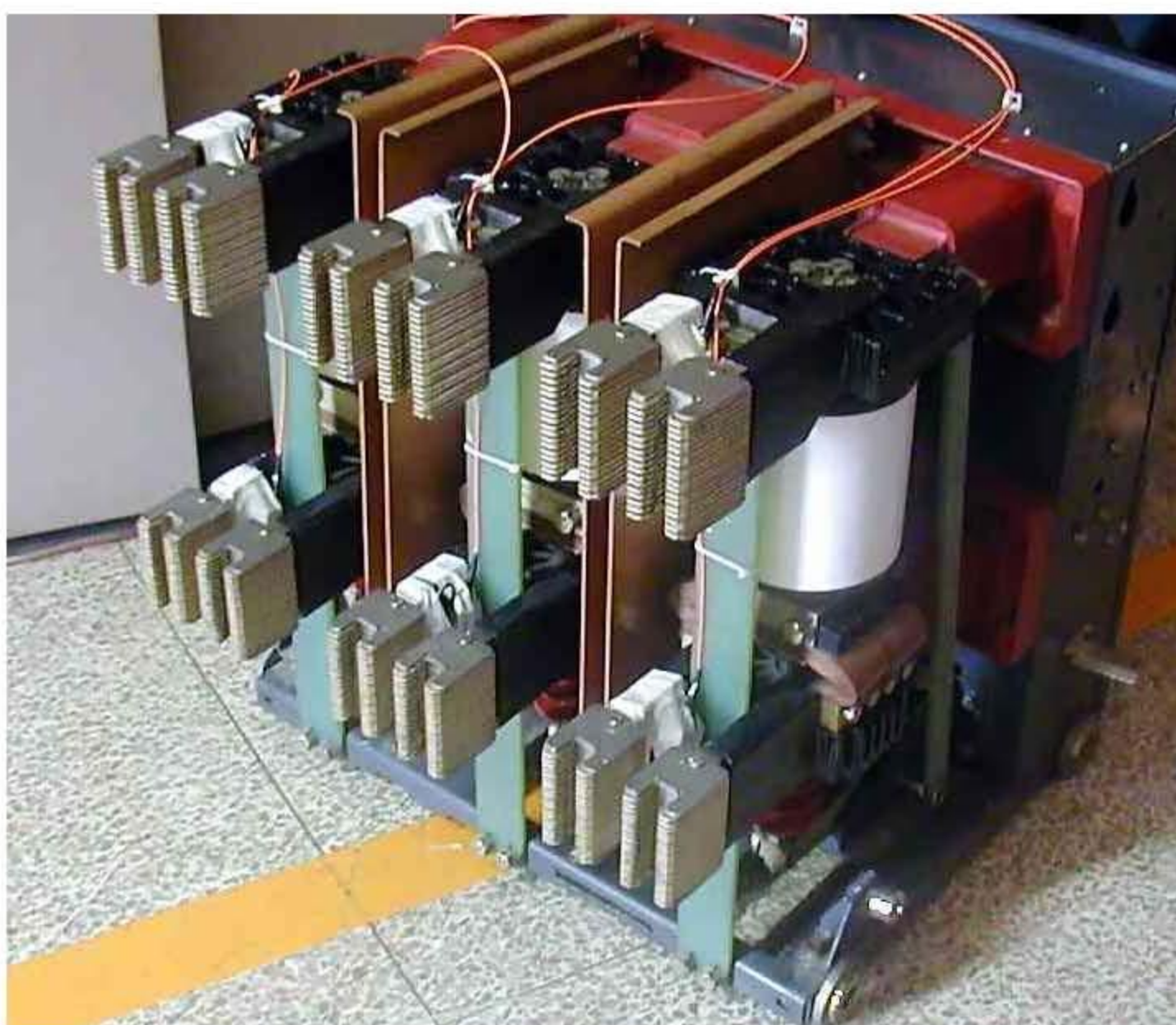
3、传感器光纤布线方式：

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高压开关柜上安装本仪表。

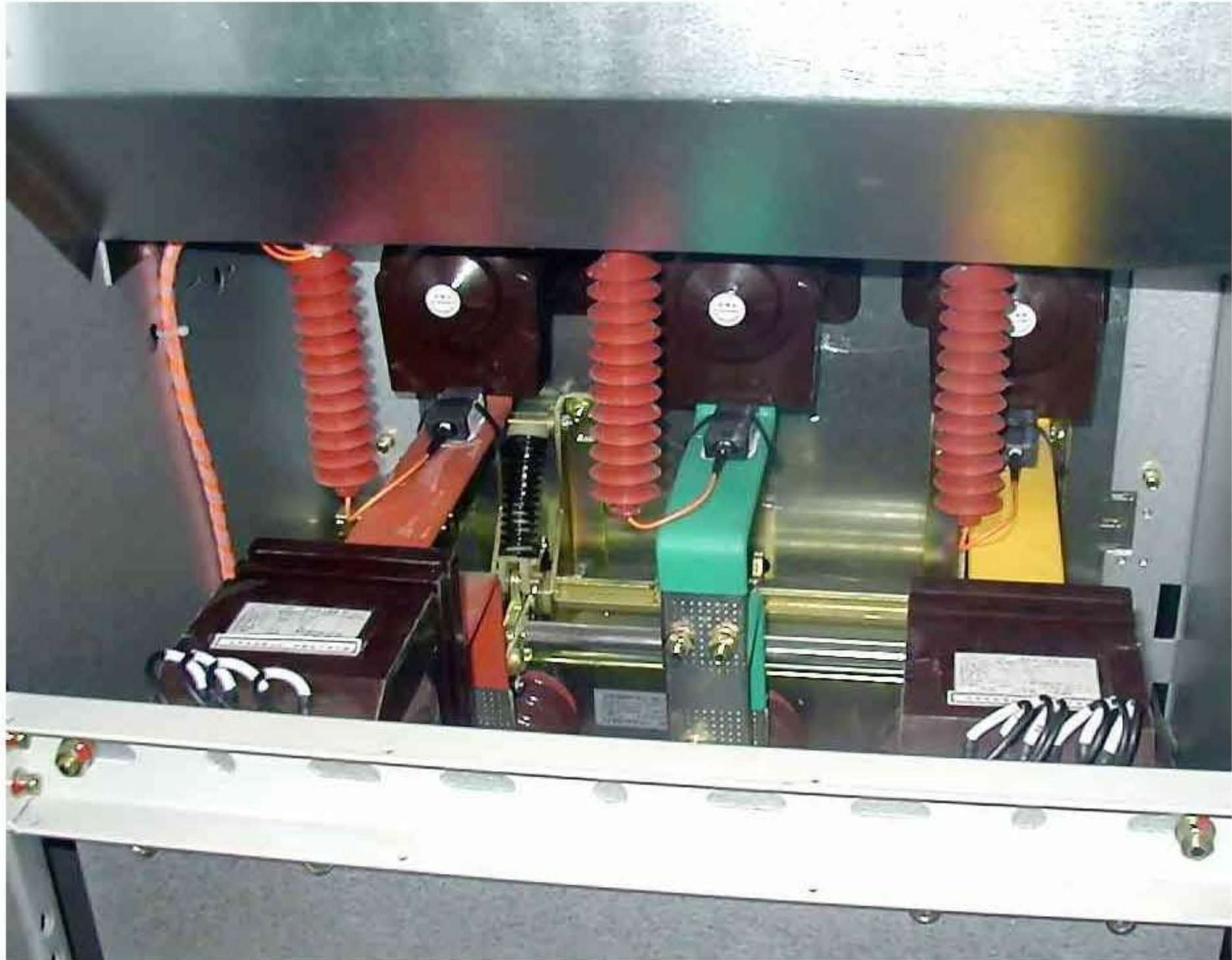


4、其它的安装方式：

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

