

# 滑雪场咖啡厅：闪变问题

## ● 背景\*

某滑雪场，山坡咖啡厅内，客户抱怨灯光闪烁。出现了典型的闪变现象。

## ● 测量

供电公司应邀采用F1740，在位于山脚下的PCC处进行监测：

存在1~2V的电压波动，闪变严重度并不超标。

但，电压波动瞬间，负载电流变动明显。

电力公司的供电质量没有问题。

## ● 分析

该咖啡厅于当年夏天新安装了一台电油炸锅，当时日光强烈，无人注意照明灯光问题。

咖啡厅至配电柜馈线距离较长，电缆不够粗，线路阻抗较大。

变化的负载电流在阻抗上产生了波动的电压降幅。

## ● 解决方法

为大功率负载（电油炸锅）单独敷设一条电缆。问题解决。

\* Fluke Vienna, 2004年8月。

