

头盔面罩使用透明加热器技术除雾

应用说明

问题

头盔面罩通常不允许乘员与外界气温之间的足够通风。结果，它会起雾或被水汽凝结，特别是在呼吸频率高的关键操作（例如赛车）中。

解决该问题的过去方法涉及将软管或通风系统连接到头盔。这些附件使头盔难以佩戴且难以操纵。

其他方法使用了透明加热器，在透明聚酯之间嵌有金属丝。这种方法在视场中造成障碍。

解决方案

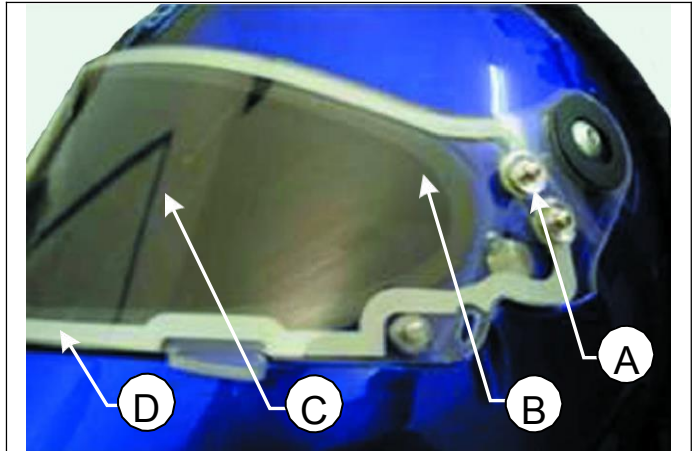
深圳市圣柏林通过使用其 ITO（氧化铟锡）透明加热技术，设计了具有选择性加热区和多轴曲率层压的头盔面罩。（请参见图 1。）此技术成功完成：

- 消除了笨重的软管和会使头盔难以佩戴的通风系统。
- 消除了透明聚酯，从而增加可见度。
- 允许使用更可靠的连接与嵌入式线加热器相比。卡扣式连接系统链接到线束，该线束允许连接到任何电源，例如车辆或便携式电池。

当前圣柏林透明加热器技术概述

- 在透明聚酯薄膜上溅射 ITO
- 印刷银或碳母线可承载电流
- 典型的 85%至 90%的可见光透射率（取决于应用）
- 工作温度范围为-40°C 至 85°C[-40°F 至 185°F]
- 输出高达 0.155 W / cm²[5 W / in²]（取决于应用程序）
- 整个表面的单一温度输出（不包括损耗因子）
- 提供定制区域加热

图 1: 采用透明加热器技术的头盔遮阳板



快速释放的卡扣式连接系统

B 面罩

C 加热面积

D 导体

透明加热器遮阳板应用

- 摩托车，赛车和运动头盔
- 军事光学元件，例如防护罩，夜视设备，飞机机盖和步枪瞄准镜
- 豪华运动和赛车光学
- 高档钟表

感应与控制

具有透明加热器技术的头盔遮阳板可 进行除雾

应用说明

保修/补救措施

深圳圣柏林保证其制造的产品不包含有缺陷的材料和错误的工艺。请与您当地的销售办事处联系以获取保修信息。如果在保修期内将保修产品退回深圳圣柏林，深圳圣柏林将免费维修或更换发现有问题的物品。前述是买方的唯一补救措施，并代替所有其他明示或暗示的保证，包括适销性和针对特定目的的适用性。规格如有更改，恕不另行通知。截至本印刷之日，我们提供的信息被认为是准确和可靠的。但是，我们对其使用不承担任何责任。

在我们通过文献资料和深圳市圣柏林网站 (www.fullchance.cn) 亲自提供应用程序帮助时，由客户确定产品在应用程序中的适用性。要获得应用帮助，当前规格或最近的授权分销商的名称，请访问圣柏林 网站或致电：

0755-27749405

传真0755-28145843

www.fullchance.cn