



百通新型复合耐热高清摄像机电缆 满足 HDTV（高清电视）的高性能要求

为了满足 HDTV 摄像系统的高性能要求，百通公司引入了 Brilliance® 7804Ex。这种电缆的设计可以克服室外 HDTV 传播中产生的过热问题。这个问题在受阳光直射的黑色电缆中尤其普遍，因为过热会使电缆内部电阻降至临界水平以下，如果因此发生短路，就会导致摄像机关闭。

耐热型 Brilliance® 7804Ex 通过使用具有高热稳定性的绝热层克服了这些问题，使其成为室外传输的理想电缆，至于室内传输则更是不在话下。它既可被用于连接室外作业的实况转播车的不同摄像机，也可被用于把演播室摄像机连接到控制室的固定装置中。如果加上一块插接板，还可以在不同的频道上传输全频段视频图像。

Brilliance® 7804Ex 是一种复合电缆，包括一根 HDTV 摄像机用的高压电源线、两根控制线和两根用于视频和音频传输的光纤。它有三种型号，一种是无卤素电缆，一种是由于演播室和固定装置的 PVC（聚氯乙烯）电缆，一种是应用于移动环境的 PUR（聚胺酯）电缆。所有型号都有 305 米、500 米和 1000 米包装，为了便于在卷轴上进行连接，还可供应特殊包装的电缆。

这种新型电缆适用于专业传输、演播室、体育场、音乐会和室外现场直播。百通 EMEA 市场营销部经理 Werner Eich 说：“百通新型集成光纤电缆的设计不仅能达到目前高清电视摄像机的高标准要求，而且能满足未来的性能要求。我们预期这种电缆会有广泛的应用前景，尤其是在对质量和性能要求非常高的室外电视信号传输领域。”

这种新型电缆 7804Ex 电缆集成了两个用于视频和音频信号的单模紧密缓冲光缓冲器、两根绞制（24AWGX0.61 毫米，美制电线标准）控制导线、四根电源导线（20AWGX0.94 毫米）。电缆中心贯穿一根 14AWGX1.8 毫米高强度绞制钢丝，整体编制网屏蔽，这种设计将保证结构的完整性，同时保持良好的挠性，从而可以延长电缆寿命。所有的元件均用耐热聚乙烯材料绝热，适用于多种 HDTV 连接器。还有一

种选择是用 12 毫米护套代替 9.2 毫米的护套,以防电缆在电视演播室里被压断。这种电缆符合 ITU-G652D 和 SMPTE311M 标准。

关于百通

百通是信号传输产品的设计、制造和营销方面的领跑者。百通的产品可用于数据联网和很多专用电子领域（包括工业、安全和航空应用）。百通公司在北美和欧洲均有制造厂，在美国、加拿大、新加坡、澳大利亚和荷兰设有分销中心。大多数百通的制造、工程和支持部门都通过了 ISO 认证。

欲了解百通的更多信息，请访问 www.belden.com。

