

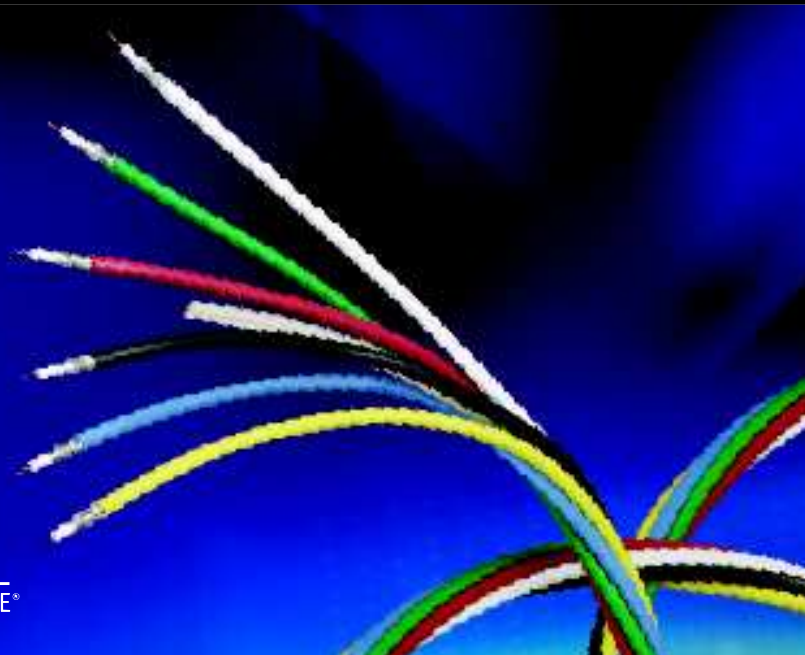


BELDEN Cable™

NP 234

Belden推出了两种最流行的SDI/HD同轴电缆：1855A与1505A，上述两种电缆均采用新型Banana Peel®（香蕉皮结构）的复合电缆结构。

上述电缆结构可以使你在一次安装中同时敷设多根同轴电缆，并提供卓越的数字视频性能。



Belden Brilliance®系列中采用Banana Peel®（香蕉皮结构）的数字视频蛇形电缆可以提供简单方便的安装和卓越的性能

Belden最近推出了非常受欢迎的Brilliance系列中1855A与1505A型复合视频电缆，该系列电缆采用了Belden获得专利的香蕉皮结构。这种新型复合电缆使用易于安装的束绞方式，能够提供远距离通信的最佳信号传输性能。

上述的数字视频电缆非常适合于包括串行数字视频、分量视频、非平衡模式模拟或数字音频（AES/EBU）、计算机辅助设计/计算机辅助管理（CAD/CAM）、高端计算机图形与动画以及实况广播、现场与移动电视广播在内的大多数要求苛刻的应用环境。

这类新型电缆同时也是应用于企业高档会议室、视听室、指挥与控制中心、礼堂、电信会议中心、家庭影院、表演场地、高档会所、后期制作设备与影剧院等场所的高分辨率监视器和投影成像应用的理想解决方案。

采用香蕉皮结构的1855A与1505A型复合电缆包含有3、5或6根同轴电缆。1855A采用微型RG-59/U型电缆的标准，而1505A采用RG-59/U类型电缆的标准。这些CMR等级的电缆同时采用预同步控制，从而可以确保同轴电缆之间的延迟差小于5.0纳秒/100英尺，而且无需TDR或矢量显示器定时就可以实现“cut-and-connect”式的简便安装。最终将显著地减少安装的时间、成本和复杂性。通过在电缆设计过程中采用独特的Banana Peel（香蕉皮结构）能够进一步减少电缆安装的时间和复杂性。

Banana Peel（香蕉皮结构）能够确保劳动力的节省以及电缆识别的便捷

因为使用Banana Peel（香蕉皮结构），该复合精密视频蛇形电缆可以省去对整个护套的安装，所以会降低劳动力成本。由于没有外部护套，因此可以省去端接过程中的一个步骤。此外，通过单根电缆所具有的彩色编码和打印标识可以很容易地对电缆进行识别，所以还可以迅速识别单个电缆组件。在端接电缆时，仅仅需要将单个电缆从中央支柱的槽里剥离出来并进行端接即可。与获得类似评价的电缆相比，这种无外部护套的复合电缆具有较小的外径，因此电缆的弯曲半径得到了改善，从而可以使用具有更小横截面积的线槽。

卓越的回波损耗特性，扫描测试频率范围被扩展到了4.5 GHz

为了确保获得最佳的回波损耗性能，该类电缆将全部扫描测试频率范围扩展到了4.5 GHz。Belden是唯一一家能够将扫描测试频率范围扩展到4.5 GHz的电缆制造商，可以确保为广播公司与领先的广播设备制造商在现有的1080i（隔行）HD格式到新兴的1080p（逐行）格式的转换过程中提供具有较高性能和可靠性的产品。

NEW PRODUCT
BULLETIN
NP 234



数字视频蛇形电缆采用Banana Peel® (香蕉皮结构) 以及 CMR等级的无护套同轴束绞复合结构

描述	产品编号	UL NEC/C(UL) CEC 类型	导体数	标准长度		标准单位重量		导体 (绞合) 直径 额定DCR	额定内芯 外径		屏蔽层 材料 额定DCR	额定外径		额定 阻抗 Ω	额定 传播 速度	额定电容		额定衰减	
				英尺	米	磅	公斤		英寸	毫米		英寸	毫米			皮法/英 尺	皮法/米	MHz	dB/10 0英尺

20 AWG 实芯 .032"裸铜线 • Duofoil®+ 95%镀锡铜丝编织屏蔽 (100%屏蔽覆盖)

充气发泡高密度聚乙烯绝缘层• 单独彩色编码PVC护套* • 束绞 • 中央支柱粘合剂

SDI/HDTV 数字视频 75°C	1505S3 <small>new</small>	NEC:	3	500	152.4	64.9	29.5	20 AWG	.145	3.68	Duofoil	单独:	75	83%	16.3	53.5.	1	.3	1.0	
		CMR:		1000	304.8	129.8	59.0	(实芯)			+95% TC	.233	5.92					3.6	.6	2.0
		CEC:						.032" BC			编织	整体:						10	.9	3.0
		CMG:						10.0Ω/M'			3.8Ω/M'	.502	12.8					71.5	2.1	6.9
		FT4					32.8Ω/km			12.5Ω/km							135	2.7	8.9	
																	270	3.8	12.5	
																	360	4.4	14.4	
																	540	5.5	18.0	
																	720	6.4	21.0	
																	750	6.5	21.3	
																	1000	7.6	4.9	
																	1500	9.3	30.5	
																	2250	11.6	38.1	
																	3000	13.4	44.0	
																	4500	16.4	58.8	

微型 23 AWG 实芯 .023"裸铜线 • Duofoil® + 95%镀锡铜丝编织屏蔽 (100%屏蔽覆盖)

充气发泡高密度聚乙烯绝缘层• 单独彩色编码PVC护套* • 束绞 • 中央支柱粘合剂

SDI/HDTV Digital Video 75°C	1855S3 <small>new</small>	NEC:	3	500	152.4	32.5	14.8	23 AWG	.102	2.59	Duofoil	单独:	75	83%	16.3	53.5.	1	.4	1.3	
		CMR:		1000	304.8	64.9	29.5	(实芯)			+95% TC	.159	4.03					3.6	.8	2.6
		CEC:						.023" BC			编织	整体:						10	1.2	3.9
		CMG:						20.1Ω/M'			7.6Ω/M'	.343	8.7					71.5	3.1	10.2
		FT4					65.9Ω/km			24.9Ω/km							135	3.8	12.5	
																	270	5.4	17.7	
																	360	6.2	20.3	
																	540	7.7	25.3	
																	720	9.5	31.2	
																	750	9.6	31.5	
																	1000	10.5	34.5	
																	1500	13.0	42.7	
																	2250	16.0	52.5	
																	3000	18.5	60.7	
																	4500	22.8	74.8	

BC = 裸铜 • HDPE = 高密度聚乙烯 • TC = 镀锡铜

*能够提供红色、绿色、蓝色、黄色、黑色或白色等可选颜色

Brilliance®精密数字视频同轴电缆

回路损耗的扫描测试频率高达4.5 GHz (计算值, 根据TB E101得出的经验性结果)

速率	143 Mb/s		177 Mb/s		270 Mb/s		360 Mb/s		540 Mb/s		1.5 Gb/s		1.5 Gb/s		3.0 Gb/s	
格式	SMPTE 259M		ITU-R BT.601		SMPTE 259M		SMPTE 259M		SMPTE 344M		SMPTE 292M		RBT*		1080p*	
应用	复合 NTSC		复合 PAL		分量视频		分量宽银幕		分量宽银幕		HDTV		HDTV		逐行扫描 HDTV	
产品编号	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺	米
1855A	980	299	950	290	780	241	680	207	560	171	260	79	295	90+11	150	46
1505A	1430	436	1360	415	1160	338	970	296	790	241	310	94	394	120+26	220	67

*根据最新颁布版本SMPTE 292M中有关1080i的必要条件推导出1080p的适当距离。实际传输距离依据设备精度可能远远超出计算值, 以不发生误码为准。

应用于1080p的工作频率为2.97 Gbps/1.485 MHz。(1080p采用60Hz的刷新频率)

了解更多相关信息, 请登录我们的网站: www.belden.com

©2006年, Belden CDT有限公司版权所有。