



freq. kHz	abs(z)ohm	arg(z)/rad	atten npr/m	phase rad/m
10	248.988868	-0.662248	0.000442	0.000569
20	183.979031	-0.552778	0.000558	0.000907
50	139.415383	-0.343838	0.000677	0.001896
100	127.545956	-0.205028	0.000747	0.003607
200	123.046573	-0.126159	0.000899	0.00706
500	119.076685	-0.083306	0.001408	0.017149
1000	115.898775	-0.06685	0.002194	0.033423
2000	113.148393	-0.0528	0.003323	0.065361
5000	110.930495	-0.03825	0.005245	0.161097
10000	110.325506	-0.0308	0.0076	0.327579

## SPECIFICATIONS 仕様

Part No.	品番	3037
No. of Twisted Pair	ツイストペア数	11
No. of System Ground	システムグラウンドの導体数	2
Conductor Size ( mm )	導体サイズ	0.219mm <sup>2</sup> (#24AWG)
Insulation 絶縁体	Ov. Dia. (mm) 外径	1.00~1.2 (0.0393~0.0472")
	Material 材質	XLPE
Binder バインダ -	Thickness 厚さ	0.05mm ( 0.002" )
	Material 材質	Paper Tape
Overall Braided Shield 総合編組シ - ルド	Details 構成	24/10/0.12TA
	Coverage 被覆率	Min. 85% 以上
Jacket ジャケット	Ov. Dia. (mm) 外径	10.5 ± 1.0 ( 0.413 ± 0.0394" )
	Material 材質	Flexible PVC 塩ビ
	Colour 色	BLACK
Roll Sizes	標準条長	77 m (250Ft) 153 m (500Ft)
Weight	重量	22Kg / 153m ( 500Ft )

## ELECTRICAL & MECHANICAL CHARACTERISTICS 電氣的・機械的特性

DC Resistance at 20 導体抵抗	Inner Conductor 内部導体	0.082 /m(0.025 /Ft)
	Shield シ - ルド	0.009 /m(0.0027 /Ft)
Capacitance at 1kHz, 20 ( Effective capacitance value between inner twin )	静電容量 ( 実効容量 )	43.9pF/m (13.4pF/Ft)
Characteristic Impedance at 14MHz	特性インピーダンス	110 ± 10%
Attenuation at 10MHz	減衰率 ( 10 MHz )	0.0712dB/m (0.0217dB/Ft)
Phase Constant at 10MHz	位相定数	0.34rad/m
Delay time of Electromagnetic Wave	電磁波の遅延時間	5.1~5.6nS/m (1.55~1.71nS/Ft)
Suggested Applicable Maximum Length	推奨最大適用長さ	50~80m at the maximum (164~262Ft at the maximum)
Voltage Breakdown	耐電圧	Must withstand at DC 500V/15sec.
Insulation Resistance at DC 500V, 20	絶縁抵抗	10 <sup>5</sup> M · m Min.
Emigration	移行性	Non-Emigrant to ABS resin ABS樹脂非移行
Applicable Temperature	使用温度	-20 ~+70 ( -4 F ~ +158 F )
Applicable Connector	適合コネクタ	Dsub 25P
Standard	適合規格	CCIR 656

How much the difference of delay time between each pair can be made smaller is the key to how long the cable can be used, as the transmitted parallel signals must be received at the same time in the parallel digital video interface (fast parallel transmittance) system. Therefore, specification of #3037 parallel digital video cable is subject to change without notice, as it may be improved for longer distance application.

パラレル・デジタル・ビデオ・インタ - フェイス(高速パラレル伝送)では、信号が同時に届く必要性から、長い距離を引き回すためには、各ツイストペアの遅延時間の不揃いをどれだけ小さく出来るかが鍵になります。そのため、より長く引き回しが出来るように改良がつけられており、#3037パラレル・デジタル・ビデオ・ケーブルの仕様は予告なく変更される事があります。

# GUITAR CABLES

## GUITAR CABLES/HIGH IMPEDANCE TRANSMISSION CABLES

ギターコード / 高インピーダンス伝送用ケーブル



2319



2524

Most musical instrument sound pick-ups such as those in electric guitars are comprised of high impedance circuits driven by voltage, in other words by very small electrical current flow. Therefore, so-called MICROPHONICS ( noise ) becomes a critical problem. (Microphonics means noise that is generated when the cable is moved and or tapped when the cabling circuit is a high impedance link.) Guitar cables must be counter-measured against this, so, a conductive PVC layer is placed under the shield conductor in most cases even though it may have a bad affect on audio sound quality. Therefore, the conductive PVC (black carbon PVC) layer must be removed together with the shielding conductor when wiring, otherwise we receive a strange claim that the cable is shorting.

エレキギターを始めとする楽器音のピックアップは電圧で駆動する、すなわち微小な電流で駆動する高インピーダンス回路で引き回される場合が殆どで、その場合マイクロホニックスという、ケーブルが動かされたりたたかれたりする時に発生するノイズが問題になります。ケーブルとしての音響的な音質の低下は免れませんが、そのマイクロホニックスの防止対策を施したケーブルがいわゆるギターケーブルと呼ばれるもので、通常はシールド導体の下に導電性ビニルの層が入っております。配線時にはこの黒いプラスチック部分をシールド導体と共に取り除いておきませんと、ケーブルがショートしているという妙な問い合わせを戴くことになります。