

VESA VGA CABLE VESA規格準拠 VGA ケーブル  
FOR PLUG & PLAY



MOGAMI Part No. 3206-08 is a specially designed cable to meet VESA standard for plug and play. Applicable up to 30 m (100 Ft) long, and possible to solder to a very small and troublesome Shrink Dsub 15P connector.

通称プラグ・アンド・プレイと呼ばれているところのコンピュータが使用するディスプレイの水平と垂直同期周波数を調べてディスプレイカードの設定を自動化する信号のやり取りを規定する VESA 規格準拠のケーブルで、特に30 m 迄の長距離使用可能で小さく厄介なシュリンク Dsub 15P コネクタに接続出来る外径に押さえた設計にしております。

Shrink Dsub 15P Pin Assignment シュリンク Dsub 15P ピン配列

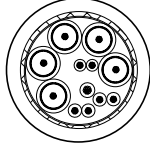
Pin No.	Standard VGA	DDC1 Host	DDC2B Host	DDC2B+or DDC2AB Host	DDC1/2 Display
1			Red video		
2			Green video		
3			Blue video		
4			Monitor ID bit 2		Optional
5	Test(ground)		Return		
6			Red video return		
7			Green video return		
8			Blue video return		
9	No connection (mechanical key)		+5volt supply (mandatory supply)		+5volt load (optional use)
10			Sync. return		
11			Monitor ID bit 0		Optional
12	Monitor ID bit 1	Data from display	Bi-directional data (SDA)		
13			Horizontal sync.		
14			Vertical sync.		
15	Monitor ID bit 3	Open	Data clock ( SCL )		

Wiring Instruction When all 15 Pins're Wired 全ピン使用の場合の結線対応表

Pin No.	Assigned Core	適用導体
1	Centre Conductor of Red Coax.	同軸 赤の芯線
2	Centre Conductor of Green Coax.	同軸 緑の芯線
3	Centre Conductor of Blue Coax.	同軸 青の芯線
4	Brown Lead Wire, #28 AWG, PVC	28 リード線 茶 PVC
5	Orange + Green Lead Wire, #28 AWG, XLCPE	28 リード線 橙+緑 XLCPE
6	Shield Conductor of Red Coax.	同軸 赤のシールド
7	Shield Conductor of Green Coax.	同軸 緑のシールド
8	Shield Conductor of Blue Coax.	同軸 青のシールド
9	Black Lead Wire, #26AWG, PVC	26 リード線 黒 PVC
10	Shield Conductor of White + Yellow Coax.	同軸 白+黄のシールド
11	Red Lead Wire, #28 AWG, PVC	28 リード線 赤 PVC
12	Yellow Lead Wire, #28 AWG, XLCPE	28 リード線 黄 XLCPE
13	Centre Conductor of White Coax.	同軸 白の芯線
14	Centre Conductor of Yellow Coax.	同軸 黄の芯線
15	Blue Lead Wire, #28 AWG, XLCPE	28 リード線 青 XLCPE

VESA VGA CABLE VESA規格準拠 VGA ケーブル

SPECIFICATIONS 仕様

Configuration		構造			
Part No.		品番		3206	
Core Configuration		コアの構成		5 x 75 Coax. (#28AWG) 3 x Twisted-Pair (#28AWG) 1 x Power (#26AWG)	
Coax. 同軸	Conductor 導体	Details 構成	17/0.08A		
		Size(mm <sup>2</sup> ) サイズ	0.0854mm <sup>2</sup> (#28AWG)		
	Insulation 絶縁体	Ov. Dia. (mm) 外径	1.7 (0.0669")		
		Material 材質	XLCPPE		
		Colour 色	Natural		
	Served Shield 横巻シールド		Approx. 54/0.10A		
Jacket ジャケット	Ov. Dia. (mm) 外径	2.4 (0.0945")			
	Material 材質	PVC			
	Colours 色	Red/Green/Blue/White/Yellow			
Lead Wire リード線	Conductor 導体	Details 構成	4 x (17/0.08A)		
		Size (mm <sup>2</sup> ) サイズ	0.0854mm <sup>2</sup> (#28AWG)		
	Insulation 絶縁体	Ov. Dia. (mm) 外径	1.1 (0.0433")		
		Material 材質	XLCPPE		
Colours 色		Orange/Yellow/Green/Blue			
Lead Wire リード線	Conductor 導体	Details 構成	2 x (17/0.08A)		
		Size (mm <sup>2</sup> ) サイズ	0.0854mm <sup>2</sup> (#28AWG)		
	Insulation 絶縁体	Ov. Dia. (mm) 外径	0.85 (0.0335")		
		Material 材質	PVC		
Colours 色		Brown/Red			
Power Lead Wire 電源用リード線	Conductor 導体	Details 構成	1 x (30/0.08A)		
		Size (mm <sup>2</sup> ) サイズ	0.15mm <sup>2</sup> (#26AWG)		
	Insulation 絶縁体	Ov. Dia. (mm) 外径	1.0 (0.0394")		
		Material 材質	PVC		
Colour 色		Black			
Filler 介在系		Polypropylene			
Binder バインダ -	Thickness 厚さ	0.025mm (0.001")			
	Material 材質	Paper Tape			
Ov. Shield 総合シールド		Braid Shield 編組シールド 24/10/0.12TA			
Ov. Jacket 総合ジャケット	Ov. Dia. (mm) 外径	9.8 (0.386")			
	Material 材質	PVC			
	Colour 色	Dark Gray			
Roll Sizes 標準巻長		77/153m (250Ft/500Ft)			
Weight per 77m (250Ft) Roll 重量		9.0kg			

ELECTRICAL & MECHANICAL CHARACTERISTICS 電氣的・機械的特性

DC Resistance at 20 導体抵抗	Inner Conductor 中心導体	Coax.	0.22 /m (0.0671 /Ft)
		lead Wire	0.22 /m (0.0671 /Ft)
	Shield Conductor シールド	Power lead	0.12 /m (0.0366 /Ft)
		Coax.	0.044 /m (0.0134 /Ft)
		Ov.Shield	0.0076 /m (0.0023 /Ft)
Capacitance (1kHz,20 ) 静電容量		58pF/m (17.7pF/Ft)	
Characteristic Impedance(10MHz) 特性インピーダンス		75 ± 10%	
Attenuation (10MHz) 減衰率		0.085dB/m (0.0259dB/Ft)	
Phase Constant (10MHz) 位相定数		0.30rad/m	
Electromagnetic Noise at 10kHz 電磁ノイズ		0.2mV max.	
Voltage Breakdown 耐電圧		Must Withstand at DC 500V/15sec.	
Insulation Resistance 絶縁抵抗		10 <sup>4</sup> M · m Min. at DC 250V,20	
Tensile Strength ( 22 ,60%RH ) 抗張力		Over 980 N	
Emigration 移行性		Non-Emigrant to ABS resin ABC樹脂非移行	
Applicable Temperature 使用温度		-20 ~ +60 (-4°F ~ +140°F)	
Standard 適用規格		VESA, UL20124 AWM 60 30V VW-1	

freq khz	abs (z) ohm	arg (z) rad	atten npr/m	phase rad/m
10	303.478132	-0.750064	0.000824	0.000885
20	215.268557	-0.714327	0.001123	0.001293
50	139.510971	-0.615286	0.001603	0.002265
100	106.083113	-0.479051	0.001945	0.00374
200	89.114101	-0.314782	0.002197	0.006734
500	81.545187	-0.154867	0.002515	0.016007
1000	79.55112	-0.09565	0.003033	0.031444
2000	78.029826	-0.0649	0.004074	0.061829
5000	76.504807	-0.04325	0.006485	0.152336
10000	76.266668	-0.0294	0.009814	0.307579

