

网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656


Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



网络电缆，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，PUR，水蓝 RAL 5021，插头 直头 M12 SPEEDCON / IP65，编码: X，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 20 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 504577
GTIN	4046356504577
海关税则号	8536909000
Sales Key	BF1CMJ

技术数据

尺寸

电缆长度	20 m
------	------

环境条件

保护等级	IP65 (M12插头式连接器)
	IP67 (M12插头式连接器)
	IP20 (RJ45连接器)
环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C

一般数据

40 °C时的额定电流	0.5 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	8
信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A ，10 Gbps
电涌电压类别	I

网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656

技术数据

一般数据

污染等级	1
短期替代产品说明	以太网电缆

顶部1特征

插座设计	插头 直头 M12 SPEEDCON / IP65
位数 (针式连接器样式)	8 (8)
防插错编码	X (数据)
颜色	黑色
屏蔽	有

顶部2特征

插座设计	插头 直头 RJ45 / IP20
位数 (针式连接器样式)	8 (8)
颜色	灰色
屏蔽	有

电缆

电缆类型	以太网10 Gbit
电缆类型 (缩写)	94F
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)
信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
电缆结构	4x2xAWG26/7; S/FTP
导线横截面	4x 2x 0.14 mm ²
AWG, 信号线	26
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.04 mm
电线颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	带铝涂层的薄膜
总绞线	4对线芯
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	70 %
外护套, 颜色	水蓝 RAL 5021
外部护套厚度	0.65 mm
电缆外径 D	6.4 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径, 固定安装	4 x D
最小弯曲半径, 活动安装	8 x D
拉伸强度 GRP	≤ 100 N
电缆重量	42 kg/km
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
导线材料	铜质绞合线

网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656

技术数据

电缆

绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	75.3 dB (1 MHz)
	66.3 dB (4 MHz)
	61.8 dB (8 MHz)
	60.3 dB (10 MHz)
	57.2 dB (16 MHz)
	55.8 dB (20 MHz)
	54.3 dB (25 MHz)
	52.8 dB (31.25 MHz)
	48.4 dB (62.5 MHz)
	45.3 dB (100 MHz)
	40.8 dB (200 MHz)
	39.3 dB (250 MHz)
	38.1 dB (300 MHz)
	36.3 dB (400 MHz)
	34.8 dB (500 MHz)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	72.3 dB (1 MHz)
	63.3 dB (4 MHz)
	58.8 dB (8 MHz)
	57.3 dB (10 MHz)
	54.2 dB (16 MHz)
	52.8 dB (20 MHz)
	51.3 dB (25 MHz)
	49.9 dB (31.25 MHz)
	45.4 dB (62.5 MHz)
	42.3 dB (100 MHz)
	37.8 dB (200 MHz)
	36.3 dB (250 MHz)
	35.1 dB (300 MHz)
	33.3 dB (400 MHz)
	31.8 dB (500 MHz)
衰减	3.1 dB (1 MHz)
	5.7 dB (4 MHz)
	8 dB (8 MHz)
	8.9 dB (10 MHz)
	11.2 dB (16 MHz)
	12.6 dB (20 MHz)
	14.1 dB (25 MHz)

网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656

技术数据

电缆

	15.8 dB (31.25 MHz)
	22.5 dB (62.5 MHz)
	28.7 dB (100 MHz)
	41.4 dB (200 MHz)
	46.6 dB (250 MHz)
	51.4 dB (300 MHz)
	60.1 dB (400 MHz)
	67.9 dB (500 MHz)
回波损耗 (RL)	20 dB (1 MHz)
	23 dB (4 MHz)
	24.5 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)
	24.2 dB (25 MHz)
	23.3 dB (31.25 MHz)
	20.7 dB (62.5 MHz)
	19 dB (100 MHz)
	16.4 dB (200 MHz)
	15.6 dB (250 MHz)
	15.6 dB (300 MHz)
	15.6 dB (400 MHz)
	15.6 dB (500 MHz)
信号运行时间	5.13 ns/m
屏蔽衰减	≥ 80 dB (30 ... 100 MHz时)
电缆标称电压	≤ 100 V
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz , 1min)
阻燃	符合IEC 60332-1-2
无卤素	符合IEC 60754-1
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-20 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °C

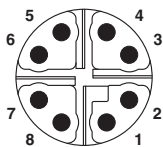
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

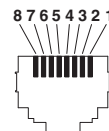
网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656

产品图

示意图



示意图



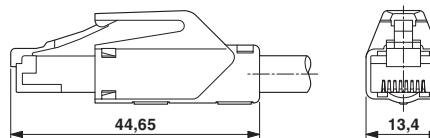
M12连接器，Cat6A，8芯，引脚分配，插头侧视图

RJ45针式连接器引脚分配

接线容量



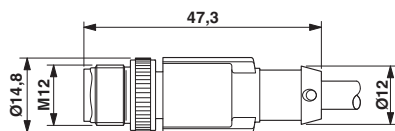
尺寸图



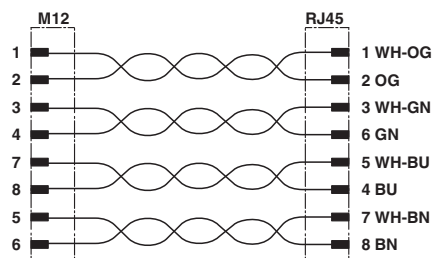
以太网10 Gbit [94F]

RJ45连接器尺寸图

尺寸图



电路图



M12连接器尺寸图

认证

认证

认证


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


防爆认证

认证详情

网络电缆 - VS-M12MSS-IP20-94F/20,0/10G - 1440656

认证

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
额定电压 UN		30 V	
额定电流 IN		0.5 A	

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
额定电压 UN		30 V	
额定电流 IN		0.5 A	

cULus Listed	
--------------	--