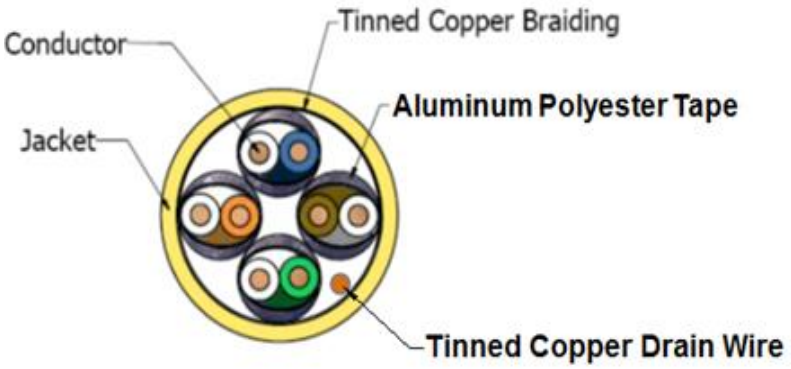
VOYGAR
QUALITY IS OUR CONCERN

VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH-Kabel



VOYGAR Massive blanke Kupferleiter, isoliert mit Schaumthermoplast Polyolefin. Zwei isolierte Leiter, die zu einem mit Aluminium-Polyesterband abgeschirmten Paar verdrillt sind. Vier solcher Paare sind verkabelt, um die Grundeinheit zu bilden. Verzinntes Kupfergeflecht insgesamt 4 Paare. Gesamtmantel mit LSZH-Verbindung.

Eigenschaften

Erfüllt oder übertrifft die CAT 7A T568C.2-Standards
Extrem hohe Bandbreite von 1000 MHz
Individuelle Paarabschirmung für EMI-Schutz
Höchstes Signal-Rausch-Verhältnis zur Reduzierung der damit verbundenen Ausfallzeiten und Netzwerkfehler
Geringe Dämpfung und Leistungssummenübersprechen
Jede Master-Rolle wird getestet, um die Einhaltung der elektrischen Leistung sicherzustellen

Kabelaufbau

AWG	23
LEITER Typ	blankes Massivkupfer
LEITERDURCHMESSER (mm)	0.56± 0.01
ISOLATIONSTYP	Schaumstoff PE
ISOLATIONSDURCHMESSER (mm)	1.45 ± 0.05
ISOLATION Min. dicke (mm)	0.42
Abgeschirmt- verzinnter Kupfererdungsdraht	0.495 mm
SCHIRMTYP (jedes Paar abgeschirmt)	Aluminium Polyesterklebeband
SCHIRMTYP (gesamt Geflecht)	verzinnter Kupfer 40% geflochten
Mantel Material	LSZH
Mantelfarbe	Weiß, Blau, Orange, Grau, Rot
Kabellänge	500/1000 m
Maximaler Durchmesser über dem Mantel	8.58± 0.3mm

Generelle Spezifikationen

ANSI/TIA Kategorie	7A
Maximale Betriebsfrequenz	1000 MHz
Maximale Betriebsspannung	80 V
Übertragungsstandard	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 Class EA

Stresemannstraße 23
10963 Berlin
Tel. 030 65774162
Fax. 030 700143-1359
E-mail: info@voygar.de
www.voygar.com

Physikalische Spezifikationen

Kaltbiegetest	-20 ± 2°C X 4hrs Nr. Riss	
Durchschlagfestigkeit	AC 1.7 KV für 2 s	
Isolation	**Vor dem Altern**	**Nach dem Altern**
Mindest Zugfestigkeit (psi)	1300	75% vor dem Altern (100°C X 48hrs)
Min. Dehnung (%)	300	75% vor dem Altern (100°C X 48hrs)
Mindest Zugfestigkeit (psi)	1300	60% vor dem Altern (100°C X 168hrs)
Min Dehnung (%)	100	60% vor dem Altern (100°C X 168hrs)
Min. Biegeradius (mm)	70	
Max. Zugspannung (lbs)	25	
Einbautemperatur	-10°C bis +60°C	
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C	

Elektronische Spezifikationen

Leiterwiderstand (Ω/100m @ 20°C)	Max.	9.5	
Unwucht des Gleichstromwiderstands	Max.	4 (%)	
Kapazitätsungleichgewicht zwischen Paar und Masse (pF/km)	Max.	1600	
Verzögerungsversatz (ns/100m)	Max.	25	4 ≦ f ≦ 1000MHz
Einfügungsverlust (dB/100m)	Max.	1.8 * √f + 0.005 * f +0.25/√f	
Pair to Pair NEXT (dB/100m)	Min.	105.4 - 15 * log(f)	
		Werte größer als 75dB werden zu 75dB umgewandelt	
PowerSum pr-pr NEXT (dB/100m)	Min.	102.4 - 15 * log(f)	
		Werte größer als 75dB werden zu 75dB umgewandelt	
ELFEXT (dB/100m)	Min.	95.3 - 20 * log(f)	
		Werte größer als 75dB werden zu 75dB umgewandelt	
PowerSum ELFEXT (dB/100m)	Min.	92.3 - 20 * log(f)	
		Werte größer als 75dB werden zu 75dB umgewandelt	
Rückflussdämpfer (dB)	Min.	20 + 5 * log(f)	20 + 5 * log(f)
		25	25
		25 - 7 * log(f / 20)	25 - 7 * log(f / 20)
		17.3	17.3
Ausbreitungsverzögerung (ns/100m)	Max.	17.3-10 * log(f / 600)	
Eingangs Impedanz (Ω)		534 + 36 / √f	534 + 36 / √f
		100 ± 15%	100 ± 15%

Anwendungen

IEEE 802.3an:10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet) unterstützt 100 Meter
2.4/1.2 Gb/s ATM
Digitales Video
Analoges Breitband- und Basisband-Video
Backbone
Floor-To-Floor Backbone
Andere Hochleistungsanwendungen

Branchenspezifikationen

ISO/IEC 11801:2011(E.d 2.2)
IEC 61156-5:2009(Ed.2.0)

EN50173-1:2011
EN50173-2:2007 einschließlich rechtliche Veränderungen A1:2010
RoHS Konform

IEC 61156-5 ed.2.0 Kategorie 7A horizontale Kabelparameter

Freq. (MHz)	Ins. Loss	RL	Pair to Pair		Power Sum		Delay Skew	Po. Delay
			NEXT	ELFEXT	NEXT	ELFEXT		
	(dB/100m)	(dB)	(dB/100m)		(dB/100m)		(ns/100m)	(ns/100)
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max	Max.
1	2.1	20.0	78.0	-	75.0	-	-	**-**
4	3.7	23.0	78.0	78.0	75.0	75.0	25	552.0
10	5.8	25.0	78.0	75.3	75.0	72.3	25	545.4
16	7.3	25.0	78.0	71.2	75.0	68.2	25	543.0
20	8.2	25.0	78.0	69.3	75.0	66.3	25	542.0
31.25	10.3	23.6	78.0	65.4	75.0	62.4	25	540.4
62.5	14.6	21.5	78.0	59.4	75.0	56.4	25	538.6
100	18.5	20.1	75.4	55.3	72.4	52.3	25	537.6
200	26.5	18.0	70.9	49.3	67.9	46.3	25	536.5
250	29.7	17.3	69.4	47.3	66.4	44.3	25	536.3
350	35.4	17.3	67.2	44.4	64.2	41.4	25	535.9
400	38.0	17.3	66.4	43.3	63.4	40.3	25	535.8
500	42.8	17.3	64.9	41.3	61.9	38.3	25	535.6
600	47.1	17.3	63.7	39.7	60.7	36.7	25	535.5
700	51.1	16.6	62.7	38.4	59.7	35.4	25	535.4
900	58.5	15.5	61.1	36.2	58.1	33.2	25	535.2
1000	61.9	15.1	60.4	35.3	57.4	32.3	25	535.1

Bestellinformation

P.N	Beschreibung
C7A3SL51	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 500M, Weiß
C7A3SL59	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 500M, Blau
C7A3SL57	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 500M, Orange
C7A3SL54	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 500M, Grau
C7A3SL58	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 500M, Rot
C7A3SL11	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 1000M, Weiß
C7A3SL19	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 1000M, Blau
C7A3SL17	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 1000M, Orange
C7A3SL14	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 1000M, Grau
C7A3SL18	VOYGAR CAT7A S/FTP 4* 23AWG,1000MHz, LSZH KABEL 1000M, Rot