

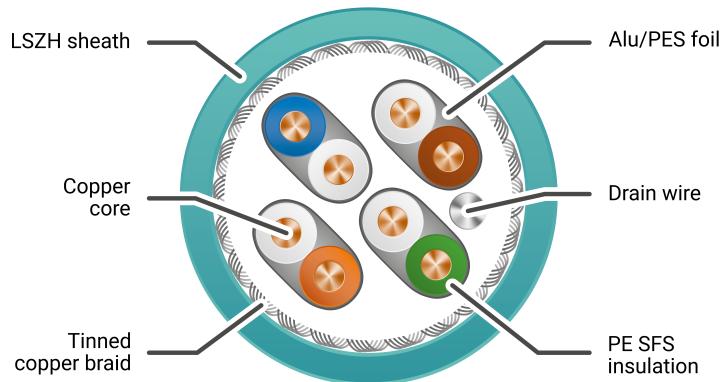
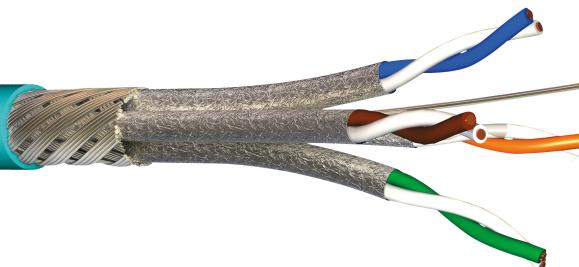
SF20004SH5

CAT8 S/FTP 1x4P LSZH Dca cable Drum of 500m



DESCRIPTION

Ideal CAT8 cable for highly disturbed environments such as data centers where the number of high frequency transmissions is important. Offers 2000MHz bandwidth and 40Gbps throughput. 100% tested with a network analyzer using non-balun technology that ensures CAT8 performance in accordance with IEC 60656-9.



ADVANTAGES

- Performances up to 2000MHz
- Rate up to 40Gbps ideal for Data center applications
- Very high electromagnetic immunity



CONSTRUCTION & TECHNICAL PERFORMANCE

Product Type	SF2000xSHyyyyz
Core gauge	AWG23
Assembly type	Pairs
Shielding description	Tinned copper braid
Outer Sheath Material	LSZH
Color	Turquoise RAL 6027
Nom. diameter of the outer sheath (mm)	820
Ground drain presence	No
Shielding type	S/FTP
Insulation Color Code	Bleu/Blanc-Bleu - Orange/Blanc-orange - Vert/Blanc-Vert - Marron/Blanc-Marron
Nominal insulation diameter (mm)	1,47

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Loop resistance	130
Minimum insulation resistance	resistance_isolement_min_sup_5000
Service Voltage (V)	<250Vdc
Linear electrical resistance (Ω/Km)	95
Mutual Capacity	< 45 pF
Capacity Imbalance	< 1200 pF/km

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Coupling attenuation (dB)	80
Delay skew	<45
Unbalance resistance	<2
Propagation speed (%)	75
Segregation Class	D
Performance Category	Category 8
Data Transmission Standard	ISO 11801 Ed3 Class I
Characteristic Impedance (Ohms)	100
Conductor/Shield Capacitance	1,6 nF/km
Conductor/Conductor Capacitance	45 nF/km

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Bending Radius in Fixed Installation	8 x Ø ext
Bending Radius in Mobile Installation	15 x Ø ext

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

CPR classification	Dca s2, d2, a2
Fire behaviour	IEC 60332-1
Smoke emission	IEC 61034-1
Gas emission	IEC60754-2
RoHS Compliance	Conforme à la directive RoHS
Component Standard	IEC 61156-9 Cat8.1

ADDITIONAL INFORMATION

Product Packaging	Drum of 500m
Weight (Kg)	30

TRANSMISSION PERFORMANCE

FREQUENCY (Mhz)	INSERTION LOSS (dB/100M)		NEXT (dB/100M)		PSNEXT (dB/100M)		ACR-F (dB/100M)		PSACR-F (dB/100M)		RETURN LOSS (dB/100M)	
	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value
4	-3,7	-3,4	-66,3	-111,0	-63,3	-108,0	-67,0	-102,0	-64,0	-99,0	-23,0	-40,5
10	-5,8	-5,5	-60,3	-112,8	-57,3	-109,8	-59,0	-109,2	-56,0	-106,2	-25,0	-29,5
16	-7,3	-7,0	-57,2	-112,8	-54,2	-109,8	-54,9	-112,1	-51,9	-109,1	-25,0	-27,6
20	-8,2	-7,8	-55,8	-119,0	-52,8	-116,0	-53,0	-109,0	-50,0	-106,0	-25,0	-28,4
31,25	-10,3	-9,9	-52,9	-114,8	-49,9	-111,8	-49,1	-110,8	-46,1	-107,8	-25,0	-30,1
62,5	-14,6	-13,9	-50,9	-114,9	-47,9	-111,9	-43,1	-103,8	-40,1	-100,8	-23,6	-31,5
100	-18,5	-17,6	-48,4	-115,7	-45,4	-112,7	-39,0	-100,4	-36,0	-97,4	-22,2	-32,7
125	-20,8	-19,7	-45,3	-115,0	-42,3	-112,0	-37,1	-98,6	-34,1	-95,6	-21,5	-39,6
155	-23,2	-21,9	-42,4	-113,8	-39,4	-110,8	-35,2	-97,8	-32,2	-94,8	-20,9	-39,0
200	-26,5	-25,0	-40,8	-113,8	-37,8	-110,8	-33,0	-95,5	-30,0	-92,5	-20,1	-34,2
250	-29,7	-28,0	-39,3	-117,9	-36,3	-114,9	-31,0	-92,7	-28,0	-89,7	-19,4	-37,9
300	-32,7	-30,7	-38,1	-113,3	-35,1	-110,3	-29,5	-93,8	-26,5	-90,8	-18,9	-34,0
350	-35,4	-33,2	-37,1	-111,2	-34,1	-108,2	-28,1	-94,0	-25,1	-91,0	-18,4	-31,3
400	-38,0	-35,7	-36,3	-114,0	-33,3	-111,0	-27,0	-93,6	-24,0	-90,6	-18,0	-32,7
450	-40,4	-38,0	-35,5	-113,7	-32,5	-110,7	-25,9	-90,6	-22,9	-87,6	-17,6	-31,3
500	-42,8	-40,0	-34,8	-114,5	-31,8	-111,5	-25,0	-95,8	-22,0	-92,8	-17,3	-27,5
550	-45,0	-42,1	-34,2	-116,6	-31,2	-113,6	-24,2	-94,8	-21,2	-91,8	-17,0	-30,5
600	-47,1	-44,2	-33,6	-107,3	-30,6	-104,3	-23,4	-92,2	-20,4	-89,2	-16,8	-29,5
650	-49,2	-46,0	-33,1	-109,2	-30,1	-106,2	-22,7	-91,9	-19,7	-88,9	-16,5	-27,7
700	-51,1	-47,7	-32,6	-111,9	-29,6	-108,9	-22,1	-90,4	-19,1	-87,4	-16,3	-28,9
750	-53,1	-49,8	-32,2	-110,8	-29,2	-107,8	-21,5	-90,3	-18,5	-87,3	-16,1	-26,3
800	-54,9	-51,5	-31,8	-109,4	-28,8	-106,4	-20,9	-88,8	-17,9	-85,8	-15,9	-24,0
850	-56,7	-53,2	-31,4	-103,6	-28,4	-100,6	-20,4	-86,4	-17,4	-83,4	-15,7	-25,4
900	-58,5	-54,1	-31,0	-106,0	-28,0	-103,0	-19,9	-85,7	-16,9	-82,7	-15,5	-26,4
950	-60,2	-56,0	-30,6	-105,8	-27,6	-102,8	-19,4	-86,0	-16,4	-83,0	-15,4	-25,7
1000	-61,9	-57,7	-30,3	-109,1	-27,3	-106,1	-19,0	-86,9	-16,0	-83,9	-15,2	-24,3
1050	-63,6	-59,0	-30,0	-107,3	-27,0	-104,3	-18,6	-86,0	-15,6	-83,0	-15,1	-26,4
1100	-65,2	-60,3	-29,7	-104,8	-26,7	-101,8	-18,2	-86,1	-15,2	-83,1	-14,9	-29,2
1150	-66,8	-61,3	-29,4	-102,6	-26,4	-99,6	-17,8	-85,7	-14,8	-82,7	-14,8	-26,4
1200	-68,4	-62,6	-29,1	-99,3	-26,1	-96,3	-17,4	-85,4	-14,4	-82,4	-14,7	-27,8
1250	-69,9	-65,8	-28,8	-99,2	-25,8	-96,2	-17,1	-85,0	-14,1	-82,0	-14,5	-26,8
1300	-71,4	-68,0	-28,6	-100,7	-25,6	-97,7	-16,7	-82,8	-13,7	-79,8	-14,4	-23,5
1400	-74,4	-70,8	-28,1	-98,3	-25,1	-95,3	-16,1	-82,5	-13,1	-79,5	-14,2	-19,9
1500	-77,2	-73,2	-27,7	-94,5	-24,7	-91,5	-15,5	-83,8	-12,5	-80,8	-14,0	-20,0
1600	-80,0	-73,7	-27,2	-97,2	-24,2	-94,2	-14,9	-83,3	-11,9	-80,3	-13,8	-18,3
1700	-82,7	-78,2	-26,8	-91,4	-23,8	-88,4	-14,4	-76,6	-11,4	-73,6	-13,6	-18,6
1800	-85,4	-80,0	-26,5	-95,2	-23,5	-92,2	-13,9	-72,7	-10,9	-69,7	-13,4	-17,2
2000	-90,5	-81,8	-25,8	-87,9	-22,8	-84,9	-13,0	-75,1	-10,0	-72,1	-13,1	-16,7

Updated: 1/02/2026

This document is confidential and is the property of ADALTRA. ADALTRA holds the copyright, and the document must not be copied or modified in any form, in whole or in part, without the prior written permission of ADALTRA. The specifications contained in this document are non-contractual and may be subject to change without prior notice.