

Zónový trunkový kábel /modul-modul/, STP 6x4x2xAWG26, Category 6_A, 500 MHz, LSOH

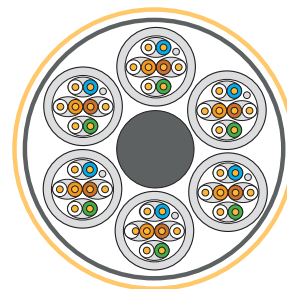
P/N: KE-ZTC6AHD-xxx

 10
Gigabit

 Cat. 6_A
interoperable

 500
MHz

LSOH

HD
HIGH DENSITY


Vlastnosti

- umožňuje realizovať všetky potrebné zmeny v dátovom centre jednoducho, rýchlo a bez potreby využívať externé inštalačné kapacity
- uľahčuje a sprehľadňuje manažovanie káblových trás
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz

Použitie

- terciár (horizontálna kabeláž), zónová kabeláž
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM
- širokopásmové digitálne aplikácie s nízkym BER

Mechanické vlastnosti keystone jacku HD

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom	od 0,51 do 0,64 mm (od AWG24 do AWG22)
	s lankovým jadrom (špeciálna vložka)	od AWG27/7 do AWG26/7
Potrebná inštalačná hĺbka		pre zásuvky so šikmým vstupom 10 - 35 mm pre zásuvky s priamym vstupom 35 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie		min. 750
Teplotný rozsah	pri prevádzke	-40°C až +70°C
IDC reterminácia		min. 20
Materiál kontaktov		fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Materiál IDC kontaktov		vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Plátovanie IDC kontaktov		100 mikrónová zliatina cínu

Elektrické vlastnosti keystone jacku HD pri 20°C

Prúdové zaťaženie	1,25 A max
Kontaktný odpor pružných kontaktov	20 mΩ max
Kontaktný odpor IDC	2,5 mΩ max
Elektrická pevnosť	1000V DC/AC 1 min. kontakt/kontakt
	1500V DC/AC 1 min. kontakt/panel
Izolačný odpor	500 MΩ

Prenosové vlastnosti keystone jacku HD pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB max)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	FEXT (dB min)	tlmenie odrazom (dB)	TLC (dB min)	PS-ANEXT (dB min)	PS-AFEXT (dB min)
1,0	0,1	75,0	72,0	75,0	30,0	40,0	72,0	72,0
4,0	0,1	75,0	72,0	71,1	30,0	40,0	72,0	72,0
10,0	0,1	74,0	70,0	63,1	30,0	40,0	72,0	72,0
16,0	0,1	69,9	65,9	59,0	30,0	40,0	72,0	72,0
20,0	0,1	68,0	64,0	57,1	30,0	40,0	72,0	72,0
31,2	0,1	64,1	60,1	53,2	30,0	38,1	72,0	72,0
62,5	0,16	58,1	54,1	47,2	30,0	32,1	72,0	71,1
100,0	0,2	54,0	50,0	43,1	28,0	28,0	70,5	67,0
155,5	0,24	50,2	46,2	39,3	25,0	25,0	66,7	63,2
200,0	0,28	48,0	44,0	37,1	22,0	22,0	64,5	61,0
250,0	0,32	46,0	42,0	35,1	20,0	20,0	62,5	59,0
300,0	0,35	43,7	39,7	33,6	18,5	18,5	61,0	57,5
400,0	0,4	39,9	35,9	31,1	16,0	16,0	58,5	55,0
500,0	0,45	37,0	33,0	29,1	14,0	14,0	56,5	53,0

Konštrukcia trunkového kábla

Duša kábla	STP 6x4x2xAWG26
Vonkajší priemer kábla	21 mm
Plášť	LSOH, oranžový RAL 2003

Konštrukcia kábla

Vodič	holý medený drôt, AWG26
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1,0 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Vonkajší priemer kábla	5,5 mm
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035

Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	168 mm
	pri prevádzke	84 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii		100 N (10 kg)
Hmotnosť kábla (netto)		56 kg / 100 m

Elektrické vlastnosti kábla

Odpor slučky	—	$\leq 163 \Omega/\text{km}$
Odporová nerovnováha	—	$\leq 2\%$
Izolačný odpor	(500V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	$\leq 800 \text{ pF/km}$
Charakteristická impedancia	1 - 100 MHz	$100 \pm 15 \Omega$
	100 - 250 MHz	$100 \pm 20 \Omega$
	250 - 500 MHz	$100 \pm 25 \Omega$
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	cca 70%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	$\leq 500 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Skupinové oneskorenie	menovité	$\leq 20 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1 000 V
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega/\text{m}$
	pri 10 MHz	$\leq 100 \text{ m}\Omega/\text{m}$
	pri 30 MHz	$\leq 200 \text{ m}\Omega/\text{m}$
	pri 100 MHz	$\leq 1000 \text{ m}\Omega/\text{m}$
Väzobné tlmenie	Typ II ($\geq 55\text{dB}@100\text{MHz}$)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu

Prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/55 m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ELFEXT (dB/55 m)	PS-ELFEXT (dB/55 m)	tlmenie odrazom (dB)
4,0	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	23,0
10,0	—	60,3	57,3	48,0	45,0	25,0
16,0	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100,0	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
250,0	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	17,3
500,0	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	17,3