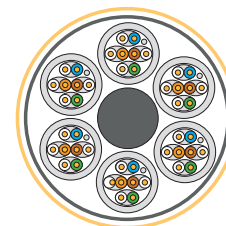


# Trunkový kábel /modul-modul/, STP 6x4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 500 MHz, LSOH



P/N: KE-TC6AHD-xxx

10  
Gigabit

Cat. 6<sub>A</sub>  
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

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna 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 mm do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	s lankovým jadrom (špeciálna vložka)	od AWG27/7 do AWG 26/7
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	1 000 V DC/AC 1 min. C voči C
	1 500 V DC/AC 1 min. C voči tieneniu
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 odrazu (dB min)	TCL (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
155,0	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 6x4x2xAWG23
Vonkajší priemer kábla	25 mm
Priemer medených jadier	AWG 23

### Konštrukcia kábla

Vodič	holý medený drôt, AWG 23
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1,28 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	6,9 mm

**Mechanické vlastnosti trnkového kábla**

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	200 mm
	pri prevádzke	100 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 jednotlivých káblov pri 20°C**

Odpor slučky	—	≤ 145 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 800 pF/km
Charakteristická impedancia	1 – 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 – 250 MHz	100 ± 20 Ω
	250 – 500 MHz	100 ± 25 Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	cca 78 %
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 500 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 20 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min)	1 000 V
	jadro/jadro; jadro/tienenie	
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 50 mΩ/m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/m
	pri 100 MHz	≤ 1 000 mΩ/m
Väzobné tlmenie	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu

### Prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100 m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	tlmenie odrazu (db)
1,0	1,9	100,0	97,0	97,0	94,0	103,0	100,0	—
4,0	3,5	100,0	97,0	96,0	93,0	103,0	100,0	26,0
10,0	5,5	100,0	97,0	94,0	91,0	96,0	93,0	29,0
16,0	6,9	100,0	97,0	92,0	89,0	92,0	90,0	29,0
20,0	7,8	100,0	97,0	91,0	88,0	90,0	87,0	29,0
31,2	9,7	100,0	97,0	89,0	86,0	86,0	83,0	28,0
62,5	13,8	100,0	97,0	85,0	82,0	80,0	77,0	27,0
100,0	17,7	99,0	96,0	82,0	80,0	76,0	73,0	25,0
125,0	19,6	94,0	91,0	74,0	71,0	74,0	71,0	24,0
155,5	22,3	93,0	90,0	71,0	68,0	72,0	69,0	24,0
175,5	23,4	92,0	89,0	69,0	66,0	72,0	69,0	23,0
200,0	25,3	91,0	88,0	66,0	63,0	70,0	67,0	23,0
250,0	28,7	89,0	86,0	61,0	58,0	68,0	65,0	22,0
300,0	32,3	88,0	85,0	57,0	54,0	66,0	63,0	22,0
400,0	38,0	86,0	83,0	47,0	45,0	63,0	60,0	21,0
500,0	41,2	84,0	81,0	39,0	36,0	60,0	57,0	20,0
550,0	43,5	83,0	80,0	33,0	30,0	58,0	55,0	18,0



Všetky stavebné prvky produktu sú certifikované na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách FORCE Technology a GHMT na základe ISO/IEC 11801-1: 2017 (Ed. 1.0), IEC 60603-7-51:2010 (Ed. 1.0) pre keystone a ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0), IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0), EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018, EN 50288-10-1:2012, TIA-568.2-D:2018, IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1), IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1), IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) / IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2) pre kábel. Kvalita tohto produktu je pravidelne kontrolovaná medzinárodnými nezávislými skúšobňami FORCE Technology a GHMT.