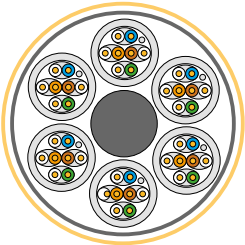


Trunkový kábel /modul-modul/ STP 6x4x2xAWG23, Category 6_A, 500 MHz, LSOH

P/N: KE-TC6AHD-xxx



vlastnosti

- umožňuje realizovať všetky potrebné zmeny v dátovom centre jednoducho, rýchlo a bez potreby využívať externé inštalačné kapacity
- uľahčuje a sprehľadňuje menežovanie káblových trás
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma kábla charakterizovaná do 550 MHz

použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 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 AWG 24 do AWG 22)
	káble s lankovým jadrom (špeciálna vložka)	od AWG 27/7 do AWG 26/7
Potrebná inštalačná hĺbka	10 - 30 mm pre zásuvky so šikmým vstupom	
	35 mm pre zásuvky s priamym vstupom	
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 50 μ zlata	
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	1,25A max
Kontaktný odpor pružných kontaktov	20 mΩ max
Kontaktný odpor IDC	2,5 mΩ max
Elektrická pevnosť	1000V DC/AC 1 minúta C voči C
	1500V DC/AC 1 minúta 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)	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
155,0	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	0,56 mm (AWG 23)

konštrukcia kábla

Vodič	holý medený drôt, Ø 0.56 mm (AWG23)
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1.3 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	high performance STP: plastová fólia laminovaná hliníkom
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	7,1 mm
Elektrická pevnosť	1000V DC/AC 1 minúta C voči C 1500V DC/AC 1 minúta C voči tieneniu
Izolačný odpor	500 MΩ

mechanické vlastnosti trunkového 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)	≥ 5000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 5) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 10) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 78%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 450 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 15 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1000 V
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 50mΩ/ m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
	pri 100 MHz	≤ 1000 mΩ/ m
Väzobné tmenie	Typ II (≥ 55dB@100MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu

prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tmenie (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tmenie 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 3P a GHMT na základe ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 60603-7-51:2010 pre keystone and ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2) Category 6_A, EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2 Category 6A, IEC 61156-5 2nd edition, EN 50288-10-1:2012. IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2 amendment 1, IEC 60754-2 pre kábel. Kvalita tohto produktu je pravidelne kontrolovaná medzinárodnými nezávislými skúšobňami 3P a GHMT.

