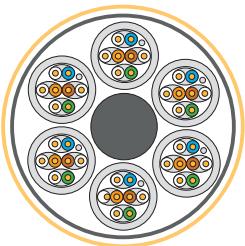


Trunkový kabel /modul-modul/ STP 6x4x2xAWG23, Kategorie 6_A, 500 MHz, LSOH

KÓD: KE-TC6AHD-xxx

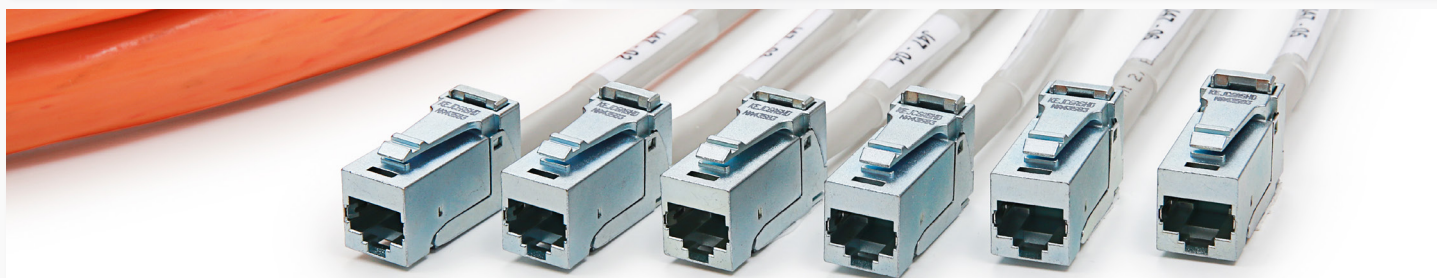


vlastnosti

- umožňuje realizovat všechny potřebné změny v datovém centru jednoduše, rychle a bez potřeby využívat externí instalační kapacity
- usnadňuje a zpřehledňuje správu kabelových tras
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 10GBASE-T
- šifra přenosového pásma kabelu charakterizovaná do 550 Mhz

použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T
- IEEE 802.5 16MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitální aplikace s nízkým BER



mechanické vlastnosti keystone modulu HD

Vhodný pro montáž na	kabely s plným jádrem	od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	kabely s lankovým jádrem (speciální vložka)	od AWG 27/7 do AWG 26/7
Potřebná instalační hloubka	10 - 30 mm pro zásuvky s šikmým vstupem	
	35 mm pro zásuvky s přímým vstupem	
Cykly zapojení / rozpojení	min. 750	
Teplotní rozsah	při provozu	-40°C až +70°C
IDC reterminace	min.20	
Materiál kontaktů	fosfor-bronzové pozlacení s 50 μ zlata	
Materiál IDC kontaktů	vysoce pevnostní fosfor-bronzová slitina	
Plátování IDC kontaktů	100 mikronová slitina cínu	

elektrické vlastnosti keystone modulu HD při 20°C

Proudové zatížení	1,25A max
Kontaktní odpor pružných kontaktů	20 mΩ max
Kontaktní odpor IDC	2,5 mΩ max
Elektrická pevnost	1000Vac / 1 minuta C vůči C
	1500V DC/AC 1 minuta C vůči stínění
Izolační odpor	500 MΩ

přenosové vlastnosti keystone modulu HD při 20 °C

f (MHz)	tlumení (dB max)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	FEXT (dB min)	tlumení 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

konstrukce trunkového kabelu

Duše kabelu	STP 6x4x2xAWG23
Vnější průměr kabelu	25 mm
Průměr měděných jader	0,56 mm (AWG 23)

konstrukce kabelu

Vodič	holý měděný drát, Ø 0.56 mm (AWG23)
Izolace	foamskin polyetylén, Ø 1.3 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stínění párů	high performance STP: plastová fólie laminovaná hliníkem
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vnější průměr kabelu	7,1 mm
Elektrická pevnost	1000V DC/AC 1 minuta C vůči C 1500V DC/AC 1 minuta C vůči stínění
Izolační odpor	500 MΩ

mechanické vlastnosti trunkového kabelu

Min. poloměr ohybu	při instalaci	200 mm
	při provozu	100 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +60 °C
Max. tahová síla při instalaci	100 N (10 kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	56 kg / 100 m	

elektrické vlastnosti jednotlivých kabelů při 20 ° C

Odpor smyčky	-	≤ 145 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolační odpor	(500V)	≥ 5000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedance	při 100 MHz	(100 ± 5) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 10) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	-	cca 78%
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 450 ns/100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 15 ns/100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jádro/jádro; jádro/stínění	1000 V
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 50mΩ/ m
	při 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	při 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
	při 100 MHz	≤ 1000 mΩ/ m
Vazební tlumení	Typ II (≥ 55dB@100MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori s designu

přenosové vlastnosti při 20 ° C

F (MHz)	tlumení (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení 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

Všechny stavební prvky produktu jsou certifikovány na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích 3P a GHMT na základě ISO/IEC 11801-1: 2017 (Ed. 1.0), pro keystone a ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2012, EN 50173-1:2018, EN 50288-10-1:2012, ANSI/TIA-568.2-D:2018, IEC 60332-1-2:2015, IEC 61034-1:2013, IEC 61034-2:2013, IEC 60754-2:2011 pro kábel. Originál certifikátů je možné získat přímo z webových stránek GHMT a 3P.

Sériová výroba tohoto produktu se realizuje pod dohledem laboratoří GHMT a 3P.

