

Kábel do vonkajšieho prostredia a na priamu pokládku do zeme STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz

P/N: KE550HS23OUT



vlastnosti

- dvojité plášť celkovej hrúbky 1,7 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- duša kábla je identická s konštrukciou KE550HS23/1E-Eca
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 550 MHz

použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3an: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitálne aplikácie s nízkym BER

konštrukcia

Vodič	holý medený drôt AWG23	
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1.31 mm	
Stočenie žíl	2 žily do páru	
Tienenie párov	AL/PET fólia	
Stočenie párov	4 páry do káblvej duše	
Plášť	vonkajší	PE, čierny RAL9005
	vnútorný	LSOH, šedý RAL7035
Vonkajší priemer kábla	8,8 mm	
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa	0,9 mm	
Hrúbka vnútorného plášťa	0,8 mm	

mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	72 mm
	pri prevádzke	36 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +70 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Hmotnosť kábla (netto)	67 kg / km	

elektrické vlastnosti 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	1 - 100 MHz	(100 ± 5) Ω
	100 - 250 MHz	(100 ± 10) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 75%
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	≤ 50 mΩ/ m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
	pri 100 MHz	≤ 1000 mΩ/ m
Väzobné tlmenie	Typ II (≥ 55dB@100MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu

prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	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



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle 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.

Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu 3P SURVEILLANCE maintenance testing and quality assurance sites.