

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

P/N: KE550HS23OUT

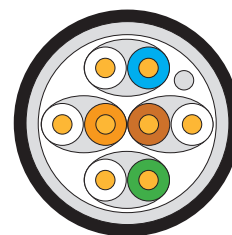
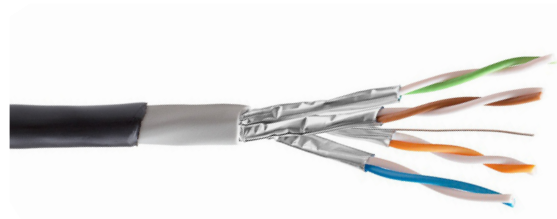
10
Gigabit

Cat. 6_A
interoperable

550
MHz

OUTDOOR

PE



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-Dca
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná 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, 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	vonkajší	PE, čierny RAL 9005
	vnútorný	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla		8,7 mm
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa		0,9 mm
Hrúbka vnútorného plášťa		0,8 mm

Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	70 mm
	pri prevádzke	35 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	—	$\leq 145 \Omega/\text{km}$
Odporová nerovnováha	—	$\leq 2 \%$
Izolačný odpor	(500V)	$\geq 5\,000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Charakteristická impedancia	1 – 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$
	100 – 250 MHz	$100 \pm 10 \Omega$
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	cca 78 %
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	$\leq 450 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Skupinové oneskorenie	menovité	$\leq 15 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min)	1 000 V
	jadro/jadro; jadro/tienenie	
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	$\leq 1\,000 \text{ m}\Omega/\text{m}$
Väzobné tlmenie	Typ II ($\geq 55 \text{ dB}$ @ 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	89,6	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 FORCE Technology v zmysle 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).

Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu FORCE Technology EC VERIFIED quality audit of the manufacturer's production.