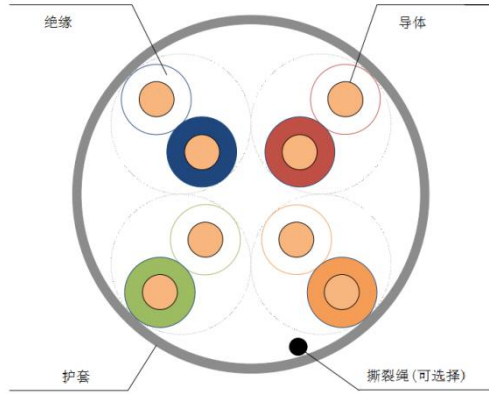


# CAT. 3 U/UTP 4x2x24AWG/1

## 结构示意图



## 结构

内导体	单根裸铜线	$\Phi 0.50\pm 0.01\text{mm}$
绝缘	实心 HDPE 颜色	$\Phi 0.88\pm 0.05\text{mm}$ 1 蓝白/蓝 2 橙白/橙 3 绿白/绿 4 棕白/棕
护套	PVC, PE, FRPVC, LSZH 撕裂绳	$\Phi 5.0\pm 0.20\text{mm}$ 尼龙(可选择)

## 机械性能

弯曲半径 (单次)	mm	8×cable OD
-----------	----	------------

## 电气性能

阻抗	$\Omega$	100±15@≤100MHz
电阻不平衡	导体间, % 线对间, %	≤2 ≤4
导体直流电阻	$\Omega/100\text{m}$	≤9.5@ 20°C
线对工作电容@1MHz	nF/100m	≤5.6
绝缘电阻	M $\Omega$ .km	≥5000
相时延差	ns/100	-

## CAT. 3 U/UTP 4x2x24AWG/1

### 传输性能

频点	衰减	回波损耗	近端串音	近端串音 功率和	等电平远 端传音	等电平远端 串音功率和	相延迟
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB	ns/100m
4	5.6	12	32.3	-	27.0	-	-
8	8.5	12	27.8	-	20.9	-	-
10	9.7	12	26.3	-	19.0	-	-
16	13.1	10	23.2	-	14.9	-	-

### 标准

2011/65/EU

符合

YD/T1019-2013

符合