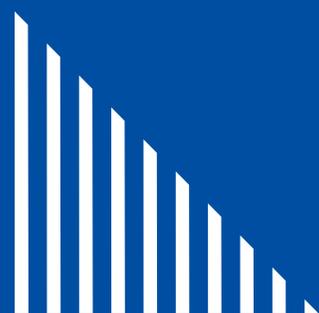


订购信息



Caledonian
Telephone Cables

VDE订货信息

A-BCDEFG HxI...JKLMN

A 基本类型

A- -室外电话电缆
S- -总机电缆
J- -安装电缆
JE- -火灾电缆
AJ- -带感应防护的室外电缆
T- -终端电缆

B 绝缘类型

02Y -发泡PE
2Y -实心PE
02YS-泡皮绝缘(内层发泡PE+外层实心PE皮)
Y -PVC
H -LSZH

C 填充

F -填充
Blank-非填充

D 屏蔽材料

(St) -涂层铝带构成的静电屏蔽材料
D -铜丝屏蔽
LR -皱纹铝带
Blank-无屏蔽

E 内护套材料

2Y -PE
Y -PVC
H -LSZH
M -铅护套
MZ -特殊合金铅护套
Blank-无内护套

F 铠装材料

b -铠装
SR -皱纹钢带
T -镀锌钢丝支撑
Blank-无铠装

G 护套材料

2Y -PE
Y -PVC
H -LSZH
(L)2Y -压接护套(PE涂层铝带屏蔽与PE护套粘结)
M -铅护套
MZ -特殊合金铅护套
Blank -无护套

H 对/四线组数量

2x2 -2对
2x4 -2四线组

I 导体规格

0.4 -0.4mm
0.5 -0.5mm
0.6 -0.6mm
0.8 -0.8mm
0.9 -0.9mm

J 成缆单元

PiC -铜编织屏蔽对绞线
PiMF -铝/聚酯带屏蔽对绞线
St -四线组(phantom)
StI -四线组(trunk cable)
StIII -四线组(local cable)
TIC -铜编织屏蔽三线组
TiMF -铝/聚酯带屏蔽三线组

K 电缆类型

S -铁路信号电缆

L 绞合类型

Lg -层绞式
Bd -单元式



M 铜/钢带/编织屏蔽选项

- (...Cu) -铜屏蔽总截面积
- (fK) -径向铜带,对(St)的补充
- 2B... -两层钢带,厚度用mm表示

N 防火选择

- E30 -30mins电路完整性,遵照DIN VDE 4102 Part 12标准
- E60 -60mins电路完整性,遵照DIN VDE 4102 Part 12标准
- F180 -95°C 180mins绝缘完整性,遵照IEC 60331& VDE 0427-814标准。

例如:

室外电话电缆

A-2YF(L)2Y...25X2X0.4 StIII Bd

室外电话电缆,实心PE绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.4mm导体,遵照VDE 0816/DIN57816标准。

A-2Y(L)2Y...25X2X0.4 StIII Bd

室外电话电缆,实心PE绝缘,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.4mm导体,遵照VDE 0816标准。

A-02YF(L)2Y...25X2X0.6 StIII Bd

室外电话电缆,发泡PE绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.6mm导体,遵照VDE 0816标准。

A-02YSF(L)2Yb2Y...25x2x0.6 StIII Bd

室外电话电缆,泡皮绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,双层镀锌钢带铠装,四线组结构&单元绞合,PE外护套,25对0.6mm导体,遵照VDE 0816标准。

室内电话电缆

J-Y(St)Y...10X2X0.6 Lg

安装电缆,PVC绝缘,涂层铝带静电屏蔽,PVC护套,层绞式,10对0.6mm导体,遵照VDE 0815标准。

J-2Y(St)Y...10X2X0.4 StIII Bd

安装电缆,实心PE绝缘,涂层铝带静电屏蔽PVC护套,四线组&单元绞合,10对0.4mm导体,遵照VDE 0815/0816标准。

J-YY... 10X2X0.6 Bd

安装电缆,PVC绝缘,PVC护套,四线组&单元绞合,10对0.6mm导体,遵照VDE 0815/DIN 57815标准。

带感应防护的室外电话电缆

AJ-2Y(St)YbY...10X4X1.4 S Lg (fK) (2B 0.5)

用于铁路信号传输的室外电话电缆-实心PE绝缘,铝带屏蔽,PVC护套,层绞式,铜带和两层0.5mm的钢带,10个四线组,导体为1.4mm。

AJ-2YDYbY...7X4X1.4 S Lg (25...Cu/2B 0.5)

用于铁路信号传输的室外电话电缆-实心PE绝缘,铜丝屏蔽,PVC护套,层绞式,1.2mm铜丝屏蔽截面积25mm²,两层0.5mm钢带,7个四线组,导体为1.4mm。

凯莱东尼订货信息

TPA-BCDEFG-HI-J

A 电缆设计标准

1171	- CW 1171标准
1236	- CW 1236标准
1224	- CW 1224标准
1128	- CW 1128标准
421	- GR-421标准
708	- IEC 60708标准

B 绝缘类型

02Y	- 发泡PE
2Y	- 实心PE
02YS	- 泡皮 (发泡/实心PE双层)
Y	- PVC
H	- LSZH
SR	- 硅橡胶
M	- 云母带

C 填充

F	- 填充
Blank	- 非填充

D 屏蔽材料

(St)	- 铝/聚酯带屏蔽
PiC	- 铜编织屏蔽对绞线
PiMF	- 铝/聚酯带屏蔽对绞线
TiC	- 铜编织屏蔽三线组
TiMF	- 铝/聚酯带屏蔽三线组
Blank	- 无屏蔽

E 内护套材料

2Y	- PE
Y	- PVC
H	- LSZH
M	- 铅护套
MZ	- 特殊铅护套
Blank	- 无内护套

F 铠装材料

B	- 铠装
(SWA)	- 镀锌钢丝
(STA)	- 皱纹钢带
(Z)	- 皱纹钢丝编织
Blank	- 无铠装

G 护套材料

2Y	- PE
Y	- PVC
H	- LSZH
(L)2Y	- 压接护套(涂层铝带与PE护套粘结)
M	- 铅护套
MZ	- 特殊铅护套
Blank	- 无护套

H 对数

2P	- 2对
----	------

I 导体直径

0.4	- 0.4mm
0.5	- 0.5mm
0.6	- 0.6mm
0.63	- 0.63mm
0.9	- 0.9mm
24AWG	- 24AWG

L 电缆类型选择

SS	- 自承式
C3	- 传输特性, 遵照EIA/TIA - 568 Category
S	- 铁路信号



颜色代码&电缆组成

A) IEC 189-3颜色代码

标准颜色	易于识别的组合		次-易于识别的组合	
蓝	红	黑	棕	黑
橙	红	蓝	橙	黑
绿	橙	绿	橙	灰
棕	橙	蓝	绿	灰
灰	橙	紫	绿	紫
白	黄	黑	紫	黑
红	黄	红	灰	黑
黑	黄	绿**	灰	紫
黄	黄	蓝	白	棕
紫	黄	紫	白	橙
粉	绿	黑	白	紫
绿松石	绿	红	绿	蓝
	蓝	黑	棕	蓝
	灰	红	灰	棕
	灰	蓝	绿	棕
	白	黑	白	灰
	白	红	橙	棕
	白	绿	橙	红
	白	蓝	红	棕
			白	黄

**注：黄-绿色用于地线或安全线。

B) ICEA S-80-576颜色代码&电缆组成

线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线	
1	白	蓝	蓝	白	13	黑	绿	绿	黑
2	白	橙	橙	白	14	黑	棕	棕	黑
3	白	绿	绿	白	15	黑	灰	灰	黑
4	白	棕	棕	白	16	黄	蓝	蓝	黄
5	白	灰	灰	白	17	黄	橙	橙	黄
6	红	蓝	蓝	红	18	黄	绿	绿	黄
7	红	橙	橙	红	19	黄	棕	棕	黄
8	红	绿	绿	红	20	黄	灰	灰	黄
9	红	棕	棕	红	21	紫	蓝	蓝	紫
10	红	灰	灰	红	22	紫	橙	橙	紫
11	黑	蓝	蓝	黑	23	紫	绿	绿	紫
12	黑	橙	橙	黑	24	紫	棕	棕	紫
					25	紫	灰	灰	紫

按照ICEA发布的S-80-576-2002标准，颜色代码由10种鲜艳的颜色组成，用来定义25个线对。

对于25对以上的电缆，缆心由25对的子单元组成，每种颜色均遵照ICEA S-80-576标准。600对以上电缆应包含25对的绑扎组构成的特大单元。这些特大单元用白，红，黑，黄和紫色的绑带标记。绑带颜色在电缆拼接处应保持完整性。

C) IEC 60189-2, BT210B颜色代码

对&三线组颜色

电缆单元编号	a-线		b-线	电缆单元编号	a-线		b-线	电缆单元编号	a-线		b-线
1	白	蓝	蓝	35	蓝	黑	灰	69	绿	红	棕
2	白	橙	橙	36	黄	蓝	蓝	70	绿	红	灰
3	白	绿	绿	37	黄	蓝	橙	71	绿	黑	蓝
4	白	棕	棕	38	黄	蓝	绿	72	绿	黑	橙
5	白	灰	灰	39	黄	蓝	棕	73	绿	黑	绿
6	红	蓝	蓝	40	黄	蓝	灰	74	绿	黑	棕
7	红	橙	橙	41	白	橙	蓝	75	绿	黑	灰
8	红	绿	绿	42	白	橙	橙	76	黄	绿	蓝
9	红	棕	棕	43	白	橙	绿	77	黄	绿	橙
10	红	灰	灰	44	白	橙	棕	78	黄	绿	绿
11	黑	蓝	蓝	45	白	橙	灰	79	黄	绿	棕
12	黑	橙	橙	46	橙	红	蓝	80	黄	绿	灰
13	黑	绿	绿	47	橙	红	橙	81	白	棕	蓝
14	黑	棕	棕	48	橙	红	绿	82	白	棕	橙
15	黑	灰	灰	49	橙	红	棕	83	白	棕	绿
16	黄	蓝	蓝	50	橙	红	灰	84	白	棕	棕
17	黄	橙	橙	51	橙	黑	蓝	85	白	棕	灰
18	黄	绿	绿	52	橙	黑	橙	86	红	棕	蓝
19	黄	棕	棕	53	橙	黑	绿	87	红	棕	橙
20	黄	灰	灰	54	橙	黑	棕	88	红	棕	绿
21	白	蓝	蓝	55	橙	黑	灰	89	红	棕	棕
22	白	蓝	橙	56	黄	橙	蓝	90	红	棕	灰
23	白	蓝	绿	57	黄	橙	橙	91	棕	黑	蓝
24	白	蓝	棕	58	黄	橙	绿	92	棕	黑	橙
25	白	蓝	灰	59	黄	橙	棕	93	棕	黑	绿
26	红	蓝	蓝	60	黄	橙	灰	94	棕	黑	棕
27	红	蓝	橙	61	白	绿	蓝	95	棕	黑	灰
28	红	蓝	绿	62	白	绿	橙	96	黄	棕	蓝
29	红	蓝	棕	63	白	绿	绿	97	黄	棕	橙
30	红	蓝	灰	64	白	绿	棕	98	黄	棕	绿
31	蓝	黑	蓝	65	白	绿	灰	99	黄	棕	棕
32	蓝	黑	橙	66	绿	红	蓝	100	黄	棕	灰
33	蓝	黑	绿	67	绿	红	橙	101	白	灰	蓝
34	蓝	黑	棕	68	绿	红	绿	102	白	灰	橙

注：每个三线组含有一根c-线，绿松石色。

电缆组成&单元颜色 – 20对的单元

对数	中心	1st层	2nd层	1	2	3	4	5	6	7	8	9-15	16
20对	1			橙									
40对	4 x 1/2			橙	绿								
80对	1	6 x 1/2		橙	橙	自然色	绿						
160对	4 x 1/2	6		橙	绿	橙	自然色	自然色	自然色	自然色	绿		
320对	1	5	10	橙	橙	自然色	自然色	自然色	绿	橙	自然色	自然色	绿

注1：1/2代表10对的子单元



D) CW 1171, CW 1224, CW 1236颜色代码&电缆组成

线对颜色

线对编号	a-线	b-线	线对编号	a-线	b-线
1	白	蓝	13	黑	绿
2	白	橙	14	黑	棕
3	白	绿	15	黑	灰
4	白	棕	16	黄	蓝
5	白	灰	17	黄	橙
6	红	蓝	18	黄	绿
7	红	橙	19	黄	棕
8	红	绿	20	黄	灰
9	红	棕	21	紫	蓝
10	红	灰	22	紫	橙
11	黑	蓝	23	紫	绿
12	黑	橙	24	紫	棕
			25	紫	灰

绑带颜色 (双&四单元)

单元	子单元或单元的位置			
	1	2	3	4
双倍	蓝	蓝	橙	橙
四倍	蓝	橙	绿	棕

绑带颜色 (中心&层)

单元位置		
首	中间	最后
红	自然色	绿

单元数量	中心和连续层的单元及其所含对数				备用对数量	允许的不可用对数
	中心	1 st 层	2 nd 层	3 rd 层		
50	1x50				0	1
100	1x25	3x(12+13)			0	1
	1x100					
200	1x50	6x25			4	2
	4x50					
300	1x50	5x50			4	3
	1x100	8x25				
400	1x100	6x50			4	3
	3x50	7x50				
500	1x100	8x50			4	4
	3x50	9x50				
600	1x100	5x100			4	4
	1x50	5x50	10x50			
800	4x50	6x100			4	5
	4x50	8x100				
1000	3x100	7x100			4	5
	3x100	9x100				
1200	4x100	8x100			4	5
	1x100	5x100	10x100			
1600	4x50	6x100	12x100		4	6
	3x100	8x100	13x100		8	6
2000	1x100	5x100	10x100	16x100	8	7
	3x100	7x100	12x100	18x100	8	7
2400	4x100	9x100	15x100	20x100	8	8
	1x100	5x100	10x100	16x100	8	7
3200	3x100	7x100	12x100	18x100	8	8
	4x100	9x100	15x100	20x100	8	8

注：部分规格的可选组成方式如表中所示，作为进一步的选择，任何电缆可由25对的单元构成

E) DIN VDE 0815 & 0816颜色代码&电缆组成

DIN VDE 0815 安装电缆

1) VDE 0815&VDE 0816单元绞合

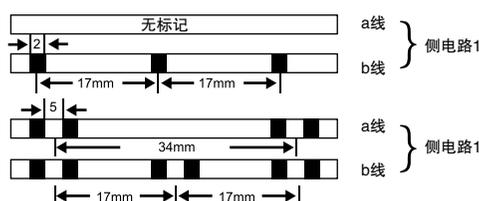
下列安装电缆类型颜色代码:

J-YY . . . Bd, J-HH . . . Bd, J-Y(St)Y . . . Bd,

J-H(St)H . . . Bd and J-2Y(St)Y . . . Bd

四线组结构

四线组中的单根芯线用黑色环标作为标记。



四线组1个子单元的5个四线组绝缘颜色按照下列基色:

四线组1: 所有芯线基色为红

四线组2: 所有芯线基色为绿

四线组3: 所有芯线基色为灰

四线组4: 所有芯线基色为黄

四线组5: 所有芯线基色为白

标记单元用红色螺旋标记标识, 其他使用白色或无色。

子单元的四线组按照基色标记

从内层开始的所有层的子单元连续标记

2) VDE 0815

下列安装电缆类型颜色代码:

J-Y(St)Y . . . Lg

(层绞)

2对安装电缆扭绞成一个四线组

电路1 a-线 红, b-线 黑

电路2 a-线 白, b-线 黄

4对及以上安装电缆

每层第1对的a-线为红色, 其余为白色。

b-线为蓝, 黄, 绿, 棕, 黑的连续重复。

计数: 从外向里。

3) VDE 0815

下列安装电缆类型颜色代码:



JE-Y(St)Y...Bd, JE-LiYCY...Bd, JE-H(St)... and JE-HCH...Bd
(工业电子电缆)

线对颜色

每个单元的绝缘线按相同顺序重复使用不同基色。

线对基本色

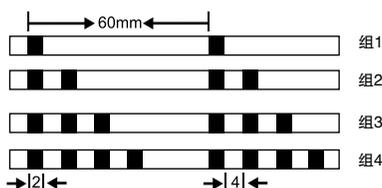
对	1	2	3	4
a-线	蓝	灰	绿	白
b-线	红	黄	棕	黑

2对电缆：芯线绞合为一个四线组：

电路1： a-线 蓝 电路2： a-线 灰
 b-线 红 b-线 黄

每个单元分配一组环标。每个单元的所有芯线用环形标记和环标组标识
所有单元的计数位置为从内向外。

环标颜色和环标组



单元定义

12单元以上电缆除环标外还包含彩色螺旋塑料带。

单元编号	环标颜色	环标组	颜色识别带	单元编号	环标颜色	环标组	颜色识别带
1	粉	I		11	紫	III	
2	粉	II		12	紫	IIII	
3	粉	III		13	粉	I	蓝
4	粉	IIII		14	粉	II	蓝
5	橙	I		15	粉	III	蓝
6	橙	II		16	粉	IIII	蓝
7	橙	III		17	橙	I	红
8	橙	IIII		18	橙	II	红
9	紫	I		19	橙	III	红
10	紫	II		20	橙	IIII	红

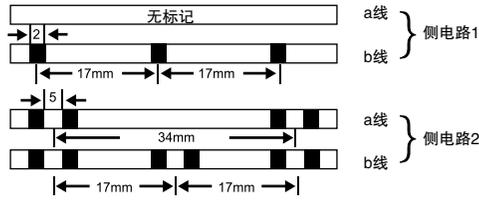
DIN VDE 0816室外电话电缆

下列室外电话电缆类型颜色代码：

A-2Y(L)2Y...Bd and A-2YF(L)2Y...Bd

A-02Y(L)2Y...Bd, A-02YSF(L)2Y...Bd and A-02YF(L)2Y...Bd

四线组的单根导体绝缘层用黑色环标标记：



1个子单元的5个四线组的绝缘层必须有下列颜色：

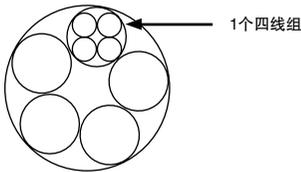
四线组编号	绝缘颜色			
	1	2	3	4
1	红	红	红	红
2	绿	绿	绿	绿
3	灰	灰	灰	灰
4	黄	黄	黄	黄
5	白	白	白	白

每层第一个子/主单元必须用红色螺旋磁带标记(marker)。其余子/主单元必须用白色或无螺旋磁带标记。

1个子单元的四线组按基色序列进行计数。对于5个四线组以上的电缆,主单元和子单元必须由内向外从maker开始连续计数。

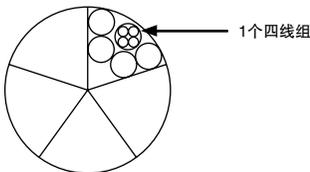
1个子单元的定义：

由5个四线组组成= 10对 (DA)(DA = double core or pair)



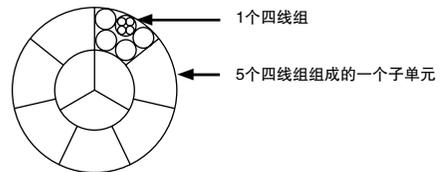
1个主单元的定义：

由5个子单元组成= 50对 (DA)



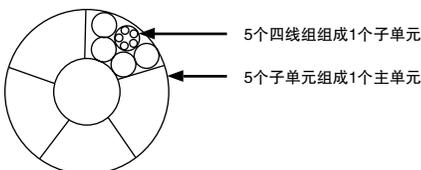
一个主单元的定义：

由10个子单元组成= 100对(DA)



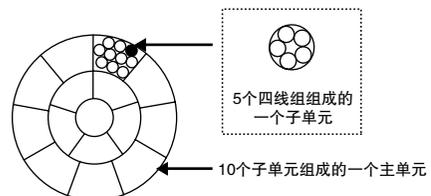
300对电缆的设计：

由6个主单元组成,每个50对 (DA)



1500对电缆的设计：

由15个主单元组成,每个100对 (DA)

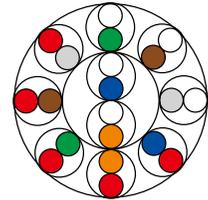




F) IEC 60708-1 颜色代码&电缆组成

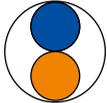
线对颜色

线对编号	绝缘颜色		线对编号	绝缘颜色	
	a-线	b-线		a-线	b-线
1	白	蓝	6	红	蓝
2	白	橙	7	红	橙
3	白	绿	8	红	绿
4	白	棕	9	红	棕
5	白	灰	10	红	灰



基本子单元(10对)

1个基本单元的定义, 50和100对单元的结构, 及100对以下电缆结构



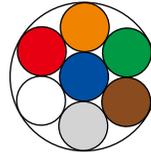
20对



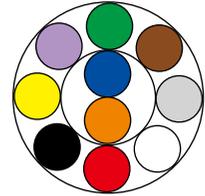
30对



50对



70对



100对

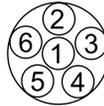
1个基本单元的定义和100对以上电缆的结构 - 有编号的单元



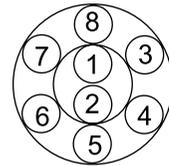
150对(3 x 50P)



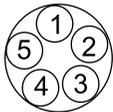
200对(4 x 50P)



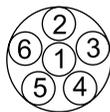
300对(6 x 50P)



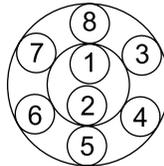
400对(8 x 50P)



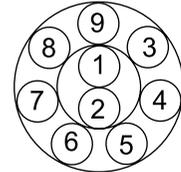
500对(5 x 100P)



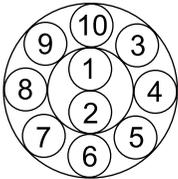
600对(6 x 100P)



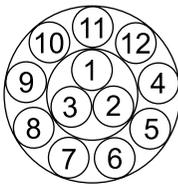
800对(8 x 100P)



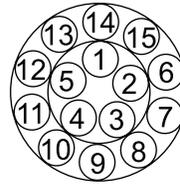
900对(9 x 100P)



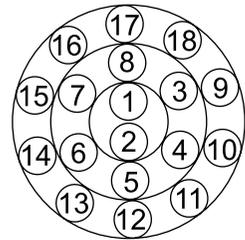
1000对(10 x 100P)



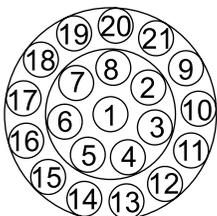
1200对(12 x 100P)



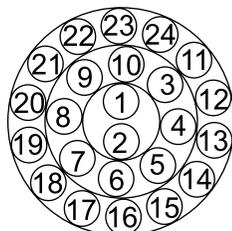
1500对(15 x 100P)



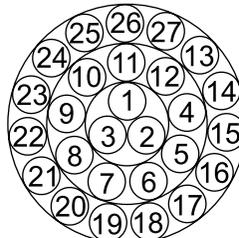
1800对(18 x 100P)



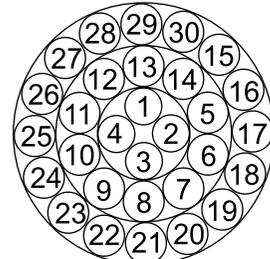
2100对(21 x 100P)



2400对(24 x 100P)



2700对(27 x 100P)



3000对(30 x 100P)

G) GR-421, ICEA S-85-625 & ICEA S-84-608颜色代码&电缆组成

线对识别颜色

1至25对识别颜色如下表所示。对于25对以上的电缆, 按需要重复使用这些颜色。彩色绑带用于识别由25对彩色芯线构成的组。

线对编号	Tip色	Ring色	线对编号	Tip色	Ring色
1	白	蓝	13	黑	绿
2	白	橙	14	黑	棕
3	白	绿	15	黑	灰
4	白	棕	16	黄	蓝
5	白	灰	17	黄	橙
6	红	蓝	18	黄	绿
7	红	橙	19	黄	棕
8	红	绿	20	黄	灰
9	红	棕	21	紫	蓝
10	红	灰	22	紫	橙
11	黑	蓝	23	紫	绿
12	黑	橙	24	紫	棕
			25	紫	灰

线对组的识别

对于600对以下电缆, 25对的组通过绑带颜色进行识别, 顺序与线对识别的序列相同。组1为白-蓝绑带, 组2为白-橙绑带, 等等。以这种方式, 每个线对被唯一识别。25对及以下的电缆一般不使用绑带, 如需使用的话按照组1白-蓝色进行标示。100对及以下电缆, 白色绑带的使用为可选。

组编号	组中线对数	绑带颜色		组编号	组中线对数	绑带颜色	
1	1-25	白	蓝	13	301-325	黑	绿
2	26-50	白	橙	14	326-350	黑	棕
3	51-75	白	绿	15	351-375	黑	灰
4	76-100	白	棕	16	376-400	黄	蓝
5	101-125	白	灰	17	401-425	黄	橙
6	126-150	红	蓝	18	426-450	黄	绿
7	151-175	红	橙	19	451-475	黄	棕
8	176-200	红	绿	20	476-500	黄	灰
9	201-225	红	棕	21	501-525	紫	蓝
10	226-250	红	灰	22	526-550	紫	橙
11	251-275	黑	蓝	23	551-575	紫	绿
12	276-300	黑	橙	24	576-600	紫	棕

特大单元绑带识别颜色

当电缆包含900对以上时, 制造商可用4个25对的单元组构成1个“特大单元”, 适用下列颜色。

线对编号	组编号	绑带颜色
1-600	1-24	白
601-1200	25-48	红
1201-1800	49-72	黑
1801-2400	73-96	黄
2401-3000	97-120	紫
3001-3600	121-144	蓝
3601-4200	145-168	橙



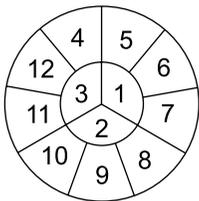
标准电话电缆

标准非屏蔽填充/非填充型电话电缆中，对、单元、组和特大单元有多种可能的组成方式。

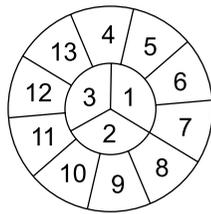
下列结构举例说明常用的组成方式。1200对以上的电缆可包含镜像芯线，如图所示。

单元构成 (单元或U)

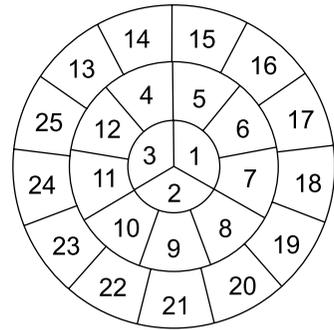
组的构成(组或G)



12对的单元
U12

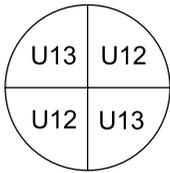


13对的单元
U13

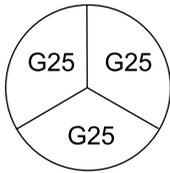


25对的队列
G25

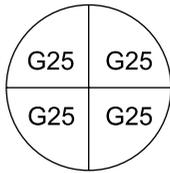
特大单元的构成 (特大单元或SU)



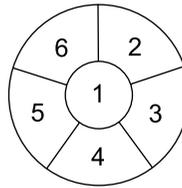
50 Pairs
SU50



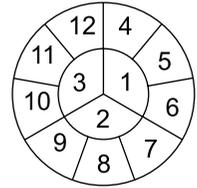
75 Pairs
SU75



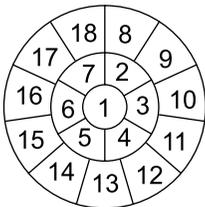
100 Pairs
SU100



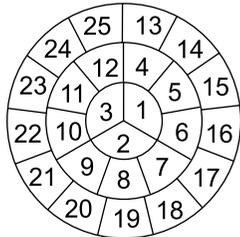
6 Pairs



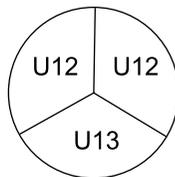
12 Pairs



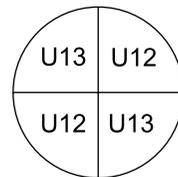
18对



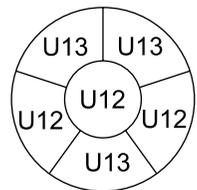
25对



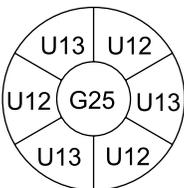
37对



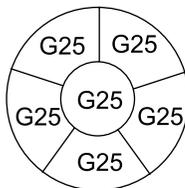
50对



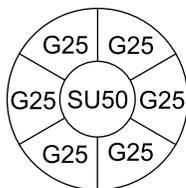
75对



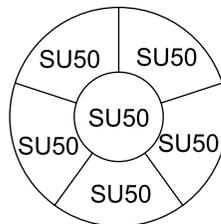
100对



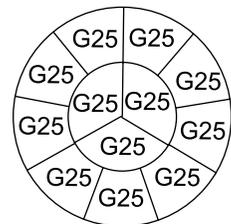
150对



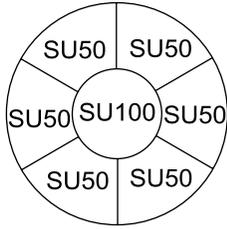
200对



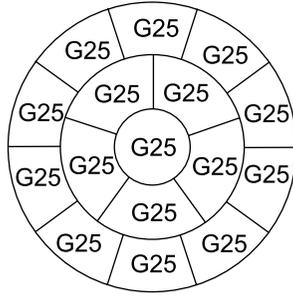
300对



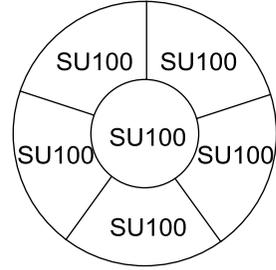
300对



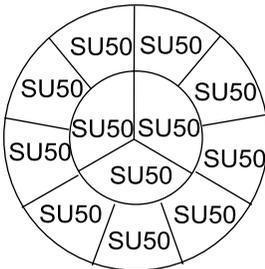
400对



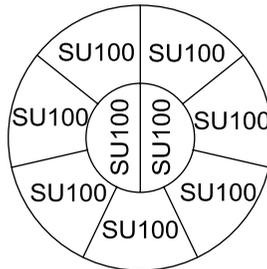
400对



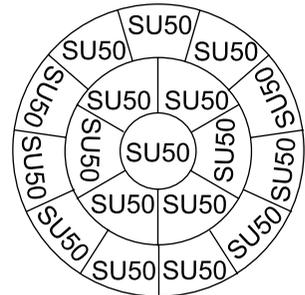
600对



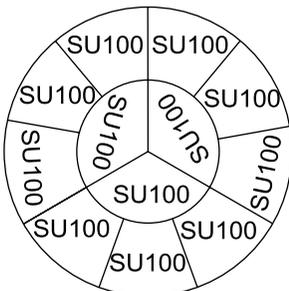
600对



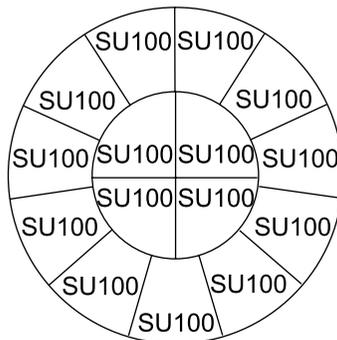
900对



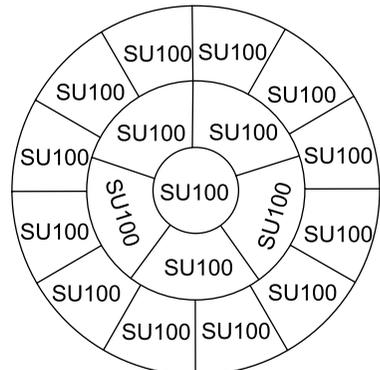
900对



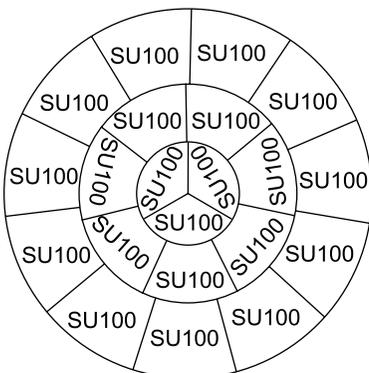
1200对



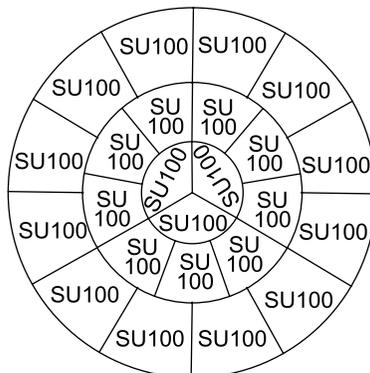
1500对



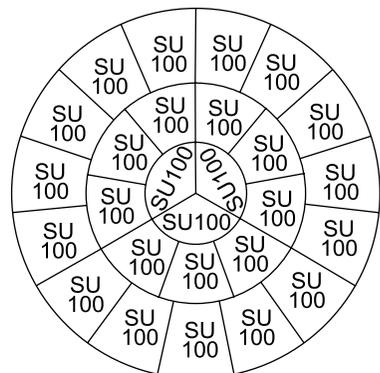
1800对



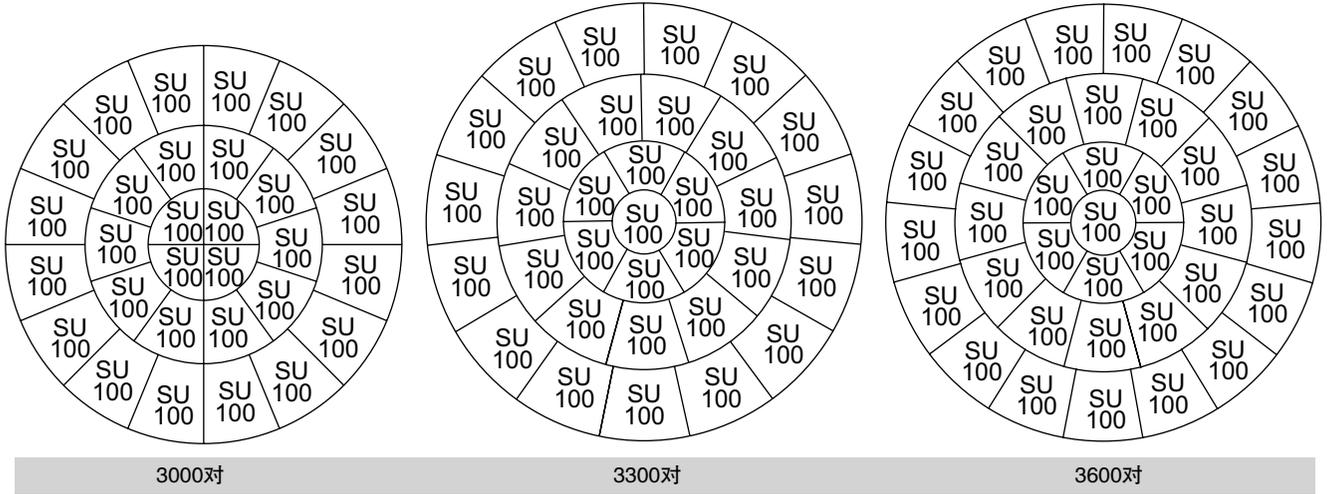
2100对



2400对

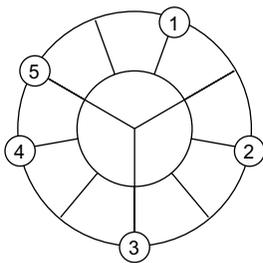


2700对

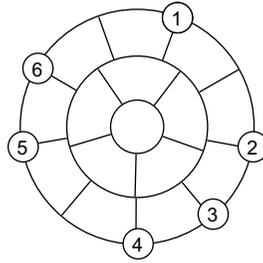


镜像线的组成

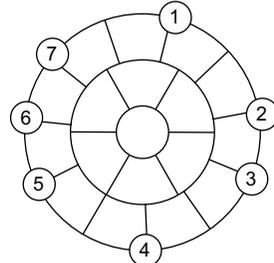
镜像电话电缆结构应用于使用100对特大单元的1200对以上电缆的设计。



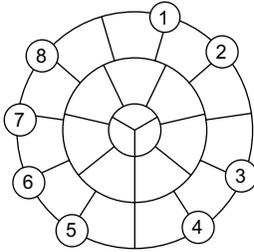
1200对



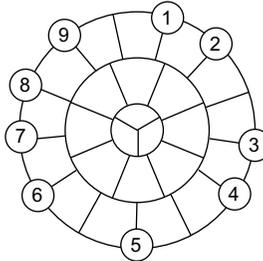
1500对



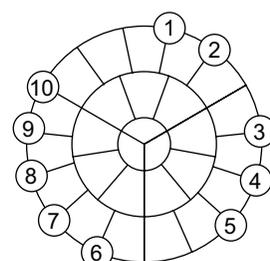
1800对



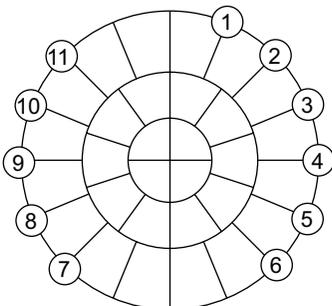
2100对



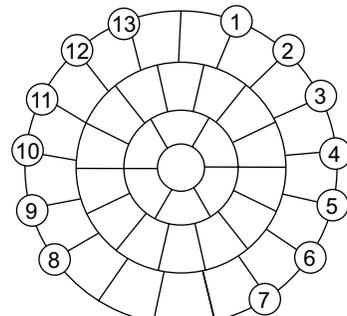
2400对



2700对



3000对



3800对

H) BT CW 110J颜色代码

线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线	
1	白		蓝		35	黄	白	绿		69	紫	棕	蓝	
2	白		橙		36	黄	绿	棕		70	紫	灰	蓝	
3	白		绿		37	黄	灰	绿		71	紫	白	橙	
4	白		棕		38	黄	白	棕		72	紫	橙	绿	
5	白		灰		39	黄	灰	棕		73	紫	橙	棕	
6	白	白	蓝		40	黄	白	灰		74	紫	灰	橙	
7	白	橙	蓝		41	黑	蓝			75	紫	白	绿	
8	白	绿	蓝		42	黑	橙			76	紫	绿	棕	
9	白	棕	蓝		43	黑	绿			77	紫	灰	绿	
10	白	灰	蓝		44	黑	棕			78	紫	白	棕	
11	白	白	橙		45	黑	灰			79	紫	灰	棕	
12	白	橙	绿		46	黑	白	蓝		80	紫	白	灰	
13	白	橙	棕		47	黑	橙	蓝		81	红	蓝		
14	白	灰	橙		48	黑	绿	蓝		82	红	橙		
15	白	白	绿		49	黑	棕	蓝		83	红	绿		
16	白	绿	棕		50	黑	灰	蓝		84	红	棕		
17	白	灰	绿		51	黑	白	橙		85	红	灰		
18	白	白	棕		52	黑	橙	绿		86	红	白	蓝	
19	白	灰	棕		53	黑	橙	棕		87	红	橙	蓝	
20	白	白	灰		54	黑	灰	橙		88	红	绿	蓝	
21	黄	蓝			55	黑	白	绿		89	红	棕	蓝	
22	黄	橙			56	黑	绿	棕		90	红	灰	蓝	
23	黄	绿			57	黑	灰	绿		91	红	白	橙	
24	黄	棕			58	黑	白	棕		92	红	橙	绿	
25	黄	灰			59	黑	灰	棕		93	红	橙	棕	
26	黄	白	蓝		60	黑	白	灰		94	红	灰	橙	
27	黄	橙	蓝		61	紫	蓝			95	红	白	绿	
28	黄	绿	蓝		62	紫	橙			96	红	绿	棕	
29	黄	棕	蓝		63	紫	绿			97	红	灰	绿	
30	黄	灰	蓝		64	紫	棕			98	红	白	棕	
31	黄	白	橙		65	紫	灰			99	红	灰	棕	
32	黄	橙	绿		66	紫	白	蓝		100	红	白	灰	
33	黄	橙	棕		67	紫	橙	蓝		101	白	红	蓝	
34	黄	灰	橙		68	紫	绿	蓝		102	白	红	橙	