

A4 绝缘线芯的识别

电缆绝缘线芯的识别一般采用以下的方法：

阿拉伯数字

颜色（单一或组合颜色），组合颜色包括色带、色环即颜色标识带等。

根据GB 6992.2标准规定，电线电缆识别标志的颜色共12种，分别为白、红、黑、黄、蓝、绿、橙、灰、棕、青、紫和粉色。如无产品标准对颜色有确定性的要求，而希望用颜色区分，我们一般采用这些颜色的几种。

颜色标示一般用于芯线数量不多（一般不大于5芯）或者芯线直径较小（如数据传输用电缆）的情况。

而数字识别的线芯的一般都有如下的要求：

- 一般要求

除另有规定外，线芯的绝缘应是同一种颜色。数字应采用阿拉伯数字，印刷在表面。数字采用相同的颜色，并与绝缘颜色有明显的不同。标志应清晰，字迹清楚。除另有规定外，数字编号应从内层到外层，从1号开始，各层均按顺时针排列。有绿/黄识别芯线，应放在缆芯的最外层。

- 标志的排列方法

数字标志应按绝缘线芯以相等的间距重复出现，相邻两个完整标志的数字应彼此颠倒。一个完整的数字标志是由数字与一个破折号组成。破折号在各位数字的下面。

标志的排列及排列尺寸应符合图2和表18所示：

表18 绝缘线芯数字识别排列尺寸表

线芯标称直径	尺寸			
D	l 最大	h 最小	i	e 最小
D<2.7	50	2.3	2	0.6
2.7<D<5	50	3.2	3	1.2



一般而言，产品标准中会对绝缘线芯的识别进行规定，按IEC 60227-5标准中规定了用于供电的软电缆的彩色线芯的标示规定如表19。

表19 电气装备电缆颜色识别

芯线数	2	3	4	5
颜色标识				

A4 绝缘线芯的识别

表20 数据电缆颜色识别（DIN47100标准规定）























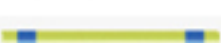











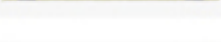
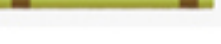
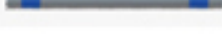


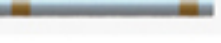






#	颜色		#	颜色		#	颜色	
1		白	16		黄/棕	31		绿/蓝
2		棕	17		白/灰	32		黄/蓝
3		绿	18		灰/棕	33		绿/红
4		黄	19		白/粉	34		黄/红
5		灰	20		粉/棕	35		绿/黑
6		粉	21		白/兰	36		黄/黑
7		兰	22		棕/兰	37		灰/蓝
8		红	23		白/红	38		粉/蓝
9		黑	24		棕/红	39		灰/红
10		淡紫	25		白/黑	40		粉/红
11		灰/粉	26		棕/黑	41		灰/黑
12		红/蓝	27		灰/绿	42		粉/黑
13		白/绿	28		黄/灰	43		蓝/黑
14		棕/绿	29		粉/绿	44		红/黑
15		白/黄	30		黄/粉			

表21 数据对绞电缆的颜色识别（DIN47100标准规定）

#	a 组颜色		b 组颜色		#	a 组颜色		b 组颜色	
1		白		棕	12		白/红		棕/红
2		绿		黄	13		白/黑		棕/黑
3		灰		粉	14		灰/绿		黄/灰
4		兰		红	15		粉/绿		黄/粉
5		黑		淡紫	16		绿/蓝		黄/蓝
6		灰/粉		红/蓝	17		绿/红		黄/红
7		白/绿		棕/绿	18		绿/黑		黄/黑
8		白/黄		黄/棕	19		灰/蓝		粉/蓝
9		白/灰		灰/棕	20		灰/红		粉/红
10		白/粉		粉/棕	21		灰/黑		粉/黑
11		白/兰		棕/兰	22		蓝/黑		红/黑