

# 利用新技术满足 客户需要的三星 STAR MIC电缆

STAR MIC电缆是多目的产业用软电缆的总称 (Multi. Industrial Cabtyre Cable)，对应各种用途进行系列化生产的移动用电缆。分为耐弯曲性BR类型，超强耐弯曲性的BP类型及超强耐扭转性BTR类型。



## STAR MIC 电缆系列

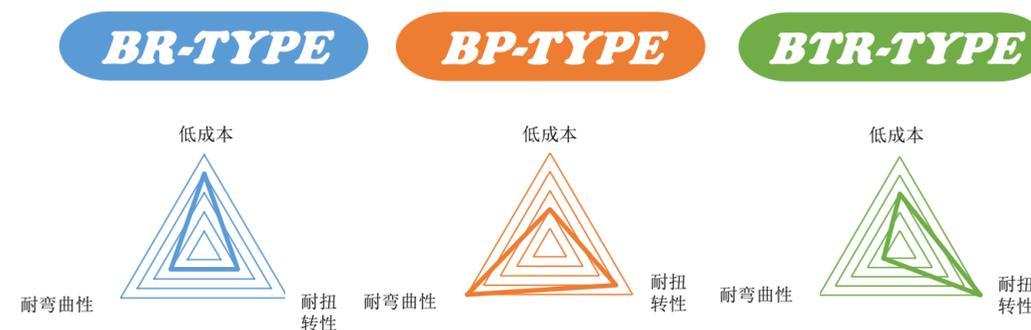
作为满足移动机械用供电电缆、控制系统用电缆等各种用途，三星推出了STAR MIC电缆系列产品。

根据用途区分电缆型号

	BR-TYPE			BP-TYPE		BTR-TYPE	
	BR-MCT	BR-VCT	BR-PNCT	BP-VCT	BP-PNCT	BTR-VCT	BTR-PNCT
U字挂帘垂吊	○	○	○	◎	◎	○	○
挂帘垂吊	△	△	△	○	○	◎	◎
电缆支架	—	△	○	○	◎	○	○
履带拖轮	—	—	○	—	◎	—	○
卷轴	—	—	△	—	○	—	○
多次元机器人	—	—	—	○	○	—	—

注1) △印: 10芯以下的一层绞线 2) 300V电线、屏蔽类型电线等根据顾客要求生产 3) ◎印: 高频

对比不同型号电缆的【特性-成本】



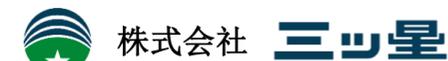
下记型号: 低成本耐弯曲性规格电缆

BF-TYPE 采用填充型绞线方式绞线节距变细, 电缆因此比常规品耐弯曲性强, 并且产品整体实现轻量化

BMT-TYPE 将线芯绞线节距变细, 电缆因此比常规品耐弯曲性强

BS-TYPE 和STAR SOFT (S-VCT, S-VCTF) 型号电缆相比, 提高了柔软性和耐弯曲性的电缆

●业务咨询窗口 (日本国内) 见右栏



〒543-0001 大阪市天王寺区上本町5-3-16

TEL.06-6762-6953 FAX.06-6762-7145

大阪営業所 TEL.06-6762-6931 FAX.06-6762-1329  
 東京営業所 TEL.03-6897-8660 FAX.03-6897-8665  
 九州営業所 TEL.092-526-2615 FAX.092-526-2781  
 名古屋営業所 TEL.052-760-4636 FAX.052-760-4637  
 滋賀工場 TEL.0748-86-6104 FAX.0748-86-2103



# STAR MIC 电缆系列

## BR-TYPE

**Bend-Resistance**

BR-MCT  
BR-VCT  
BR-PNCT

## BP-TYPE

**Bend-Proof**

BP-VCT  
BR-PNCT

## BTR-TYPE

**Bend-Twist-Resistance**

BTR-VCT  
BTR-PNCT



# STAR MIC

## 电缆系列

STAR MIC 系列各类型产品

# BR TYPE

## 耐弯曲性软电缆

通过完善导体结构·绞线并集构造提高耐弯曲性

### BR-MCT

发挥橡胶弹性和塑料柔软性特长的新型电缆，和VCT类型电缆相比，电缆支架状态下具备良好的耐波动性，因此使用范围广

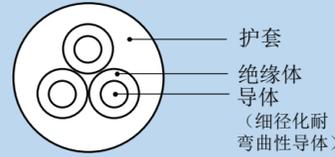
### BR-MCT

耐弯曲性软电缆的常规标准类型产品，适用于诸如搬运机械等对耐弯曲性要求较高的用途

### BR-PNCT

使用强韧的氯丁橡胶护套，适用于诸如吊车等室外使用的移动机械

### 构造·结构



	BR-MCT	BR-VCT	BR-PNCT
护套	耐热·耐油塑料		氯丁
绝缘体	EP橡胶	耐热塑料	EP橡胶
导体	细径化耐弯曲性导体		

#### ●成品外径(约mm) BR-VCT

尺寸	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	30
0.75mm <sup>2</sup> (67/0.12)	8.8	9.2	9.9	10.9	11.7	12.7	13.5	15.6	16.0	17.7	19.5	21.4	22.9
1.25mm <sup>2</sup> (112/0.12)	9.6	10.1	11.1	12.2	13.1	14.2	15.2	17.5	17.9	19.8	21.8	24.2	25.9
2mm <sup>2</sup> (79/0.18)	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	15.2	16.5	19.0	19.3	21.4	21.4	26.1	28.0
3.5mm <sup>2</sup> (7/20/0.18)	12.6	13.3	14.6	16.1	17.6								
5.5mm <sup>2</sup> (7/15/0.26)	15.0	16.1	17.7	19.5	21.3								
8mm <sup>2</sup> (7/22/0.26)	17.6	18.6	20.7										

# BP TYPE

## 超强耐弯曲性软电缆

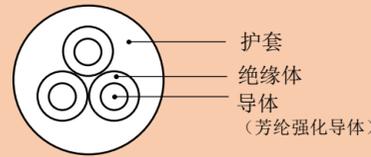
高规格产品。采用芳纶强化导体，强化常规产品的编组导体软电缆及钢芯软电缆的耐弯曲性·耐张力性

### BP-VCT

适用于诸如机器人·臂等对柔软性和耐弯曲性要求高的用途

### BR-PNCT

适用于诸如卷轴卷盘等对耐张力性和耐弯曲性要求高的用途



	BP-VCT	BP-PNCT
护套	耐热·耐油塑料	氯丁
绝缘体	耐热塑料	EP橡胶
导体	芳纶强化导体	

#### ●成品外径(约mm) BP-VCT

尺寸	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	30
0.75mm <sup>2</sup> (6/25/0.08)	9.4	9.9	10.8	11.7	12.8	13.9	14.8	16.9	17.5	19.3	21.3	23.4	25.0
1.25mm <sup>2</sup> (6/42/0.08)	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	15.2	16.5	19.0	19.3	21.4	23.6	26.1	28.0
2mm <sup>2</sup> (6/67/0.08)	11.4	12.2	13.2	14.5	15.9	17.3	18.5	21.3	21.6	24.1	26.7	29.5	31.6
3.5mm <sup>2</sup> (6/51/0.12)	13.0	13.9	15.1	16.6	18.2								

# BTR TYPE

## 超强耐扭转性软电缆

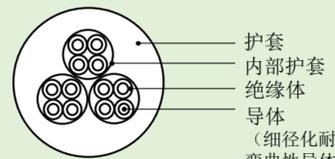
采用团聚绞线方式，从而分散·吸收电缆扭转时产生的歪扭，提高电缆的耐扭转性

### BTR-VCT

适用于诸如挂帘式垂吊等电缆经常处于扭转状态使用的用途

### BTR-PNCT

适用于对橡胶弹性和耐扭转性要求高，诸如桶式收线方式等用途



	BTR-VCT	BTR-PNCT
护套	耐热·耐油塑料	氯丁
内部护套	塑料	胶带
绝缘体	耐热·耐油塑料	EPゴム
导体	细径化耐弯曲性导体	

#### ●成品外径(约mm) BTR-VCT

尺寸	12	16	20	24	30
0.75mm <sup>2</sup> (67/0.12)	19.5	21.5	23.6	26.1	28.7
1.25mm <sup>2</sup> (112/0.12)	21.8	24.3	26.7	29.5	32.6
2mm <sup>2</sup> (79/0.18)	23.5	26.2	28.8	31.8	35.2
3.5mm <sup>2</sup> (7/20/0.18)	29.9	33.2	36.8	40.6	45.1

#### ●成品外径(约mm) BTR-2PNCT

尺寸	12	16	20	24	30
0.75mm <sup>2</sup> (67/0.12)	19.7	21.7	24.1	26.4	29.2
1.25mm <sup>2</sup> (112/0.12)	21.8	24.3	26.7	29.5	32.6
2mm <sup>2</sup> (79/0.18)	23.5	26.2	28.8	31.8	35.5
3.5mm <sup>2</sup> (7/20/0.18)	29.7	33.0	36.6	40.3	44.8

### 线芯识别

#### ●BR-MCT, BR-PNCT, BP-PNCT

线芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
线芯颜色	黑	白	红	绿	黄	褐	蓝	灰	黑	红	黄	褐	蓝	灰	白	红	黄	褐	蓝	灰
横线颜色	-	-	-	-	-	-	-	-	白	白	白	白	白	白	黑	黑	黑	黑	黑	黑

#### ●BR-VCT, BP-VCT

线芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线芯颜色	黑	白	红	绿	黄	褐	蓝	灰	桔红	鲜绿	粉	淡蓝

#### ●BTR-VCT, BTR-PNCT

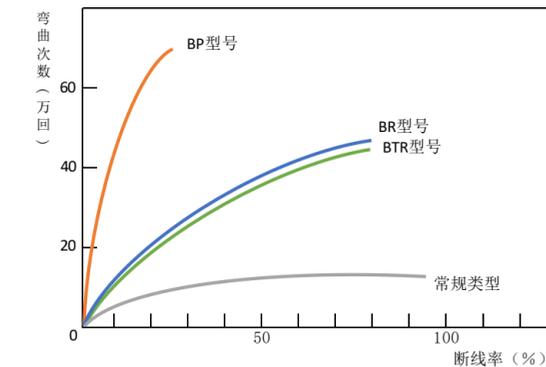
根据并用绝缘体颜色和内部护套颜色识别各线芯

### 特性

#### 耐弯曲性

(试验条件) 弯曲径: 电缆外径2倍  
张力: 2kg  
速度: 30次/分  
试料: 12芯×1.25mm<sup>2</sup>

(试验结果)



#### 耐扭转性

(试验条件) 扭转角度: 左右各360度/90cm  
张力: 3kg  
速度: 1轮转/2秒, 1周期/8秒  
试料: 12芯×1.25mm<sup>2</sup>

(试验结果)

