



耐克森美国电缆有限公司
虎牌矿用电缆
井工矿



MA 安全保证



AmerCable

目录

36-101	Type AM1T7S		2-3
35-449	Type AM1T7SMOD		4-5
36-516	Type AM3T7S		6-7
35-449	Type AM3T7SMOD		8-9
35-100	Type AM1T7M	 *	10-11
35-104	Type AM3T7M	 *	12-13
35-102	Type AM1T11		14-15
35-200	Type AMSA41		16-17
36-501	矿用变频器电缆VFD 2KV		18-19
37-119	DLO 2kV		20-21
提高生产效率和安全水平			22
彩色氯化聚乙烯护套和彩条方案			23
虎牌电缆护套条纹			24
工厂预制电缆接头			25

耐克森美国电缆公司相信，本目录中提供的信息是可靠的，是目前公司产品现实的反映。文本提供的信息都有可能更改，而对任何的工艺或者性能的更改我们不作任何事先通知。文中所列的信息只是近似值，只能用于指导产品的选择。我们不作任何产品完全适合任何特定用途的保证。

* 牌安标志申办过程中，最终解释权归美国电缆有限公司所有

我们对采矿业的承诺

自从使用电力开采矿山以来，我们的核心业务就一直是强化采矿设备所用的电缆

不管是露天矿还是井工矿，耐克森美国电缆公司都有一套为你解决电缆生产效率问题的方案。我们创造性地研制和生产的Tiger®Brand虎牌电缆是为你们最为严酷的生产条件设计的。作为北美采矿电缆的龙头企业，耐克森美国电缆公司为你提供优质产品：

- 在严酷的采矿条件下经久耐用的电缆；
- 能够帮助提供安全可靠性和提高生产率的电缆；
- 吨煤采掘消耗最低的电缆。

售后现场服务

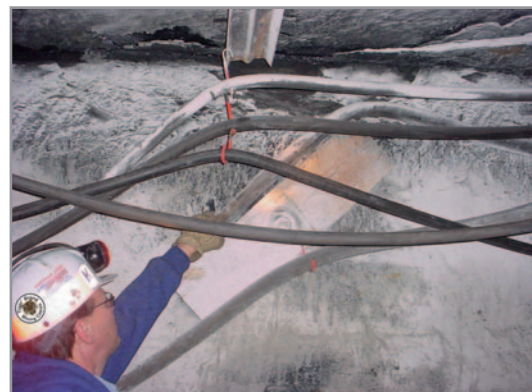
我们有丰富经验的现场应用工程师可以提供每周7天每天24小时的服务，为你的情况做评估，帮助你们解决问题。这些工程师还可以做有关电缆安全、电缆接头接合和问题处理方面的教育和培训工作。详细情况见55页。

矿用电缆的创新

- 采用了柔软、抗磨、防潮的绝缘材料和护套材料；
- 经久耐用的结构和最少的停机时间，从而保证了矿产量的增加；
- 致力于为解决采矿中遇到的环境问题、安全问题和降低成本问题的新产品开发。

运作特点

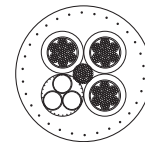
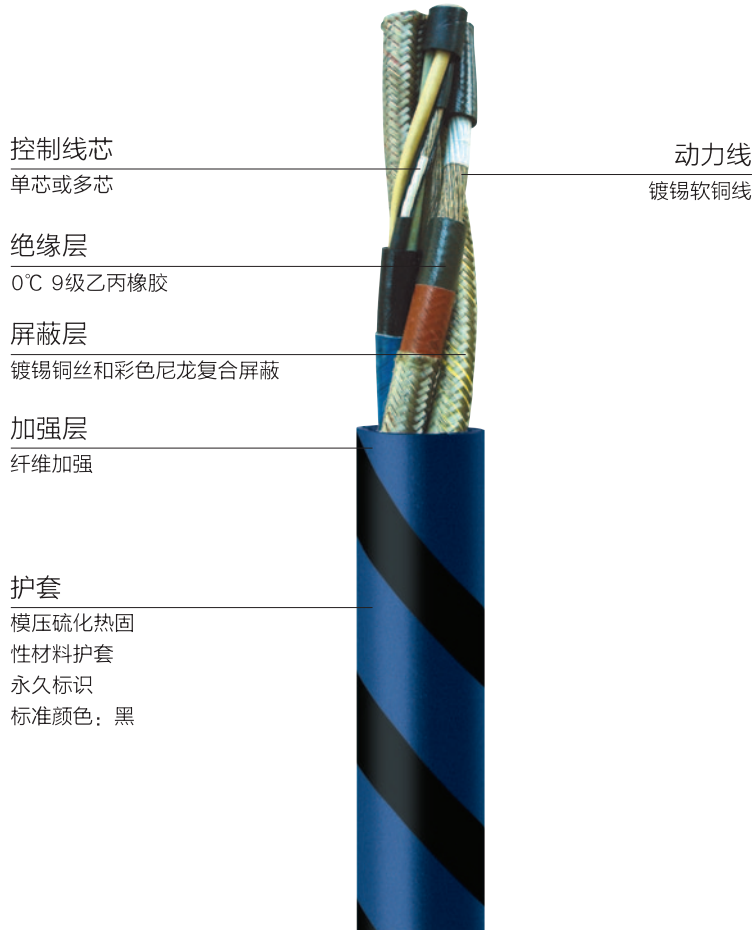
- 有行业领先的发货百分比支持的及时交货，过去的24个月内，及时、准确交货率一直保持在99%以上；
- 标准的6-8周的交货时间；
- 具有在2-4周做紧急装运交货的能力；
- 在主要煤矿开采地区有电缆战略储备；
- 耐克森美国电缆公司是ISO-9001认证制造商。



虎牌电缆为中国最大的煤炭生产基地神华集团输送动力

Type AM1T7S

模压硫化成型护套电缆 · 640/1100 V



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带运输机、水泵和其他移动设备。



图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

货号 36-101	动力线芯				控制线芯				地线芯		成品 外径 (Min/Max)	参考 重量 (Kg/Km)	载流量 90/25°C
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	控制单元 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	护套 厚度 (mm)			
050	3x50	266/,51	1,70	15,49	3x4	56/,30	1,50	15,49	1x25	6,50	48,5/51,8	4440	218
070	3x70	342/,51	1,80	19,05	3x6	84/,30	1,50	19,05	1x35	6,70	55,1/58,8	5806	274
095	3x95	456/,51	2,00	19,39	3x6	84/,30	1,50	19,39	1x50	7,60	62,4/66,1	7297	322
120	3x120	627/,51	2,20	22,19	3x10	84/,30	1,50	22,19	1x50	7,80	68,0/72,5	8343	404
*150	3x150	777/,51	2,40	24,48	3x10	84/,30	1,50	24,48	1x95	7,70	72,4/76,89	10648	448
*185	3x185	925/,51	2,40	25,90	3x10	84/,30	1,50	25,90	1x95	8,80	77,9/82,7	12234	516

* BS6708标准中未包含此规格

* 载流量的计算条件为导体温度90°C，空气温度为25°C

Type AM1T7SMOD

模压硫化成型护套电缆 · 640/1100 V

* 控制线芯组屏蔽层

镀锡软铜线

动力线

镀锡软铜线

控制线芯
单芯或多芯

绝缘层
90℃级乙丙橡胶

屏蔽层

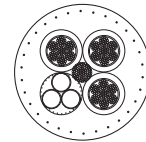
镀锡铜丝和彩色尼龙复合屏蔽

加强层

纤维加强

护套

模压硫化热固
性材料护套
永久标识
标准颜色：黑



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带输送机、水泵和其他移动设备。

* 控制线芯组带有屏蔽层，防止电磁干扰，尤其适用于具有交流变频器驱动应用的场所



图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

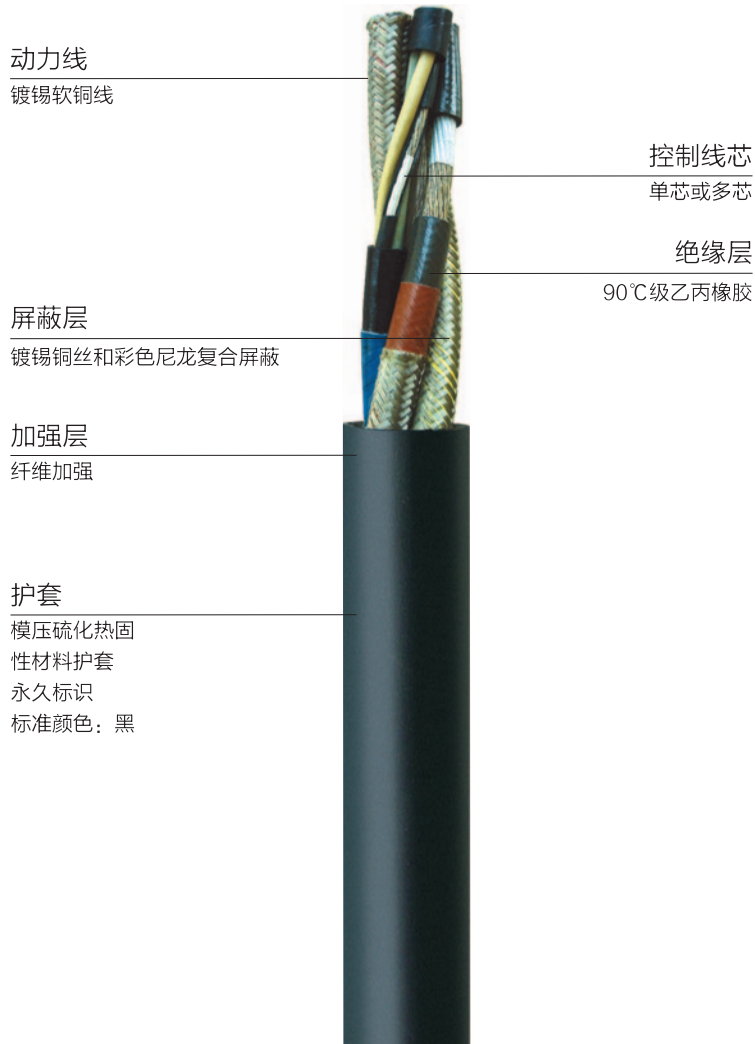
货号 35-449	动力线芯				控制线芯				地线芯		成品 外径 (Min/Max)	参考 重量 (Kg/Km)	载流量 90/25°C
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	控制单元 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	护套 厚度 (mm)			
107	3x50	266/,51	1,70	15,49	3x4	56/,30	1,50	15,49	1x25	6,50	48,5/51,8	4440	218
108	3x70	342/,51	1,80	19,05	3x6	84/,30	1,50	19,05	1x35	6,70	55,1/58,8	5806	274
097	3x95	456/,51	2,00	19,39	3x6	84/,30	1,50	19,39	1x50	7,60	62,4/66,1	7297	322
110	3x120	627/,51	2,20	22,19	3x10	84/,30	1,50	22,19	1x50	7,80	68,0/72,5	8343	404
*111	3x150	777/,51	2,40	24,48	3x10	84/,30	1,50	24,48	1x95	7,70	72,4/76,89	10648	448
*112	3x185	925/,51	2,40	25,90	3x10	84/,30	1,50	25,90	1x95	8,80	77,9/82,7	12234	516

* BS6708标准中未包含此规格

* 载流量的计算条件为导体温度90°C，空气温度为25°C

Type AM3T7S

模压硫化成型护套电缆 · 1900/3300 V



电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带输送机、水泵和其他移动设备。



图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

货号 36-516	动力线芯				控制线芯				地线芯		成品 外径 (Min/Max)	参考 重量 (Kg/Km)	载流量 90/25°C
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	控制单元 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	护套 厚度 (mm)			
050	3x50	399/0.40	3.00	17.65	3x6	84/0.30	1.50	17.65	1x35	5.90	56.8/59.8	5322	218
070	3x70	342/0.51	3.00	19.56	3x6	84/0.30	1.50	19.56	1x50	6.40	62.8/65.8	6947	274
095	3x95	456/0.51	3.00	21.58	3x6	84/0.30	1.50	21.58	1x50	6.90	68.9/72.7	8654	322
120	3x120	627/0.51	3.00	23.79	3x10	133/0.32	1.50	23.79	1x70	8.10	73.4/77.2	10860	404
150*	3x150	777/0.51	3.00	25.74	3x10	133/0.32	1.50	25.74	1x95	8.10	77.88/82.7	12433	448
185*	3x185	925/0.51	3.00	27.99	3x10	133/0.32	1.50	27.99	1x95	8.10	85.26/90.53	14253	516

* BS6708标准中未包含此规格

* 载流量的计算条件为导体温度90°C，空气温度为25°C

Type AM3T7SMOD

模压硫化成型护套电缆 · 1900/3300 V

* 控制线芯组屏蔽层

镀锡软铜线

动力线

镀锡软铜线

控制线芯
单芯或多芯

绝缘层

90°C级乙丙橡胶

屏蔽层

镀锡铜丝和彩色尼龙复合屏蔽

加强层

纤维加强

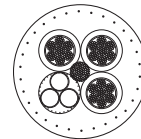
护套

模压硫化热固

性材料护套

永久标识

标准颜色：黑



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带输送机、水泵和其他移动设备。

* 控制线芯组带有屏蔽层，防止电磁干扰，尤其适用于具有交流变频器驱动应用的场所



等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

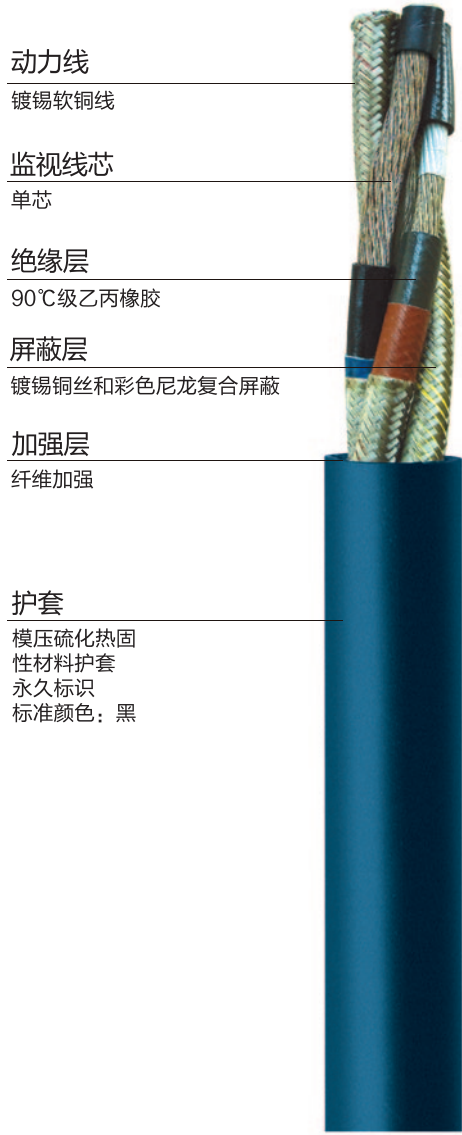
货号 35-449	动力线芯				控制线芯				地线芯		成品 外径 (Min/Max)	参考 重量 (Kg/Km)	载流量 90/25℃
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (# /mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (# /mm)	绝缘 厚度 (mm)	控制单元 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	护套 厚度 (mm)			
101	3x50	399/0.40	3.00	17.65	3x6	84/0.30	1.50	17.65	1x35	5.90	56.8/59.8	5322	218
102	3x70	342/0.51	3.00	19.56	3x6	84/0.30	1.50	19.56	1x50	6.40	62.8/65.8	6947	274
098	3x95	456/0.51	3.00	21.58	3x6	84/0.30	1.50	21.58	1x50	6.90	68.9/72.7	8654	322
103	3x120	627/0.51	3.00	23.79	3x10	133/0.32	1.50	23.79	1x70	8.10	73.4/77.2	10860	404
*104	3x150	777/0.51	3.00	25.74	3x10	133/0.32	1.50	25.74	1x95	8.10	77.88/82.7	12433	448
*105	3x185	925/0.51	3.00	27.99	3x10	133/0.32	1.50	27.99	1x95	8.10	85.26/90.53	14253	516

* BS6708标准中未包含此规格

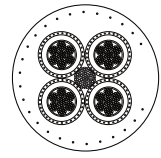
* 载流量的计算条件为导体温度90℃，空气温度为25℃

Type AM1T7M

模压硫化成型护套电缆 · 640/1100kV



- 动力线
镀锡软铜线
- 监视线芯
单芯
- 绝缘层
90℃级乙丙橡胶
- 屏蔽层
镀锡铜丝和彩色尼龙复合屏蔽
- 加强层
纤维加强
- 护套
模压硫化热固性材料护套
永久标识
标准颜色：黑



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带输送机、水泵和其他移动设备。

* 控制线芯组带有屏蔽层，防止电磁干扰，尤其适用于具有交流变频器驱动应用的场所

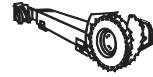


图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

货号 35-100	动力线芯			监视线芯			地线芯		护套厚度 (mm)	电缆外径(mm)	
	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)		最小	最大
050	50	0.51	1.7	50	0.51	1.7	25	0.42	5.3	48.5	51.8
070	70	0.51	1.8	70	0.51	1.8	35	0.42	5.8	55.1	58.8
095	95	0.51	1.5	95	0.51	1.5	50	0.41	6.4	62.4	66.1
120	120	0.51	2.2	120	0.51	2.2	50	0.41	6.9	68	72.5
150	150	0.51	2.4	150	0.51	2.4	70	0.41	7.7	72.4	76.89
185	185	0.51	2.4	185	0.51	2.4	95	0.41	8.8	77.9	82.7

* BS6708标准中未包含此规格

* 载流量的计算条件为导体温度90℃，空气温度为25℃

Type AM3T7M

模压硫化成型护套电缆 · 1900/3300 V

动力线

镀锡软铜线

监视线芯

单芯

绝缘层

90°C级乙丙橡胶

屏蔽层

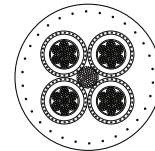
镀锡铜丝和彩色尼龙复合屏蔽

加强层

纤维加强

护套

模压硫化热固性材料护套
永久标识
标准颜色：黑



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，控制线和屏蔽等场所，例如长壁工作面采煤机、连续采煤机、装卸机、钻机、皮带输送机、水泵和其他移动设备。

* 控制线芯组带有屏蔽层，防止电磁干扰，尤其适用于具有交流变频器驱动应用的场所



图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。

主要应用于



长壁工作面采煤机



锚杆机



连续采煤机

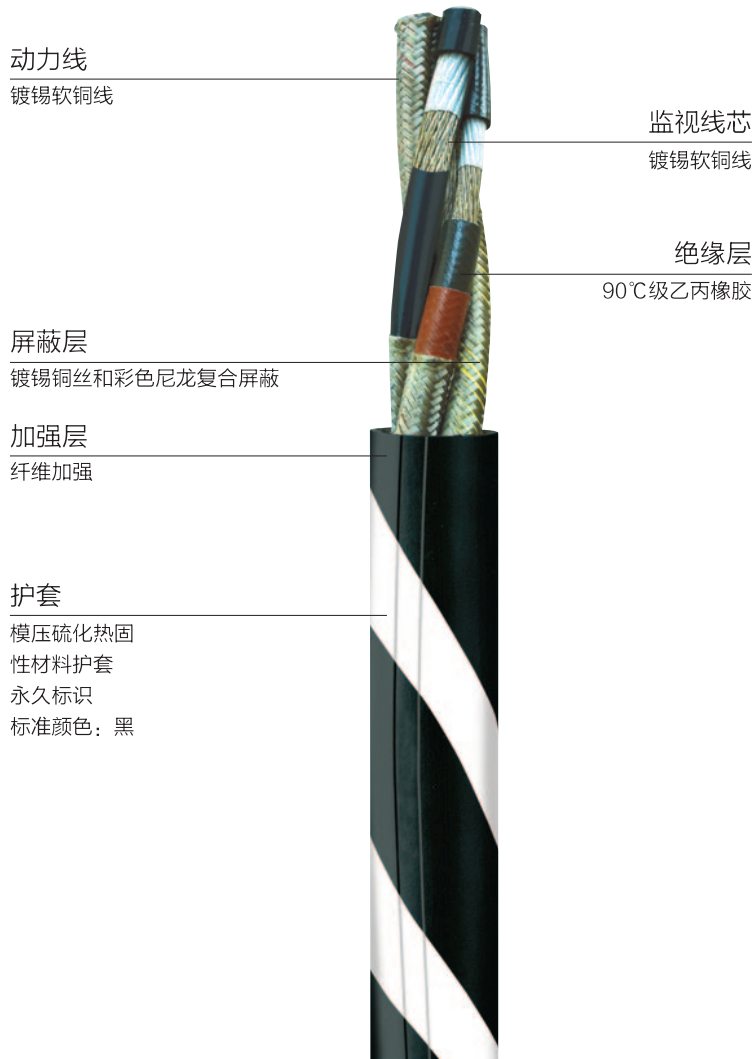
货号 35-104	动力线芯			监视线芯			地线芯		护套厚度 (mm)	电缆外径(mm)	
	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)	绝缘厚度 (mm)	导体标称截面 (mm ²)	导体中单线最大直径 (mm)		最小	最大
050	50	0.51	3.0	50	0.51	3.0	35	0.41	5.9	56.8	59.8
070	70	0.51	3.0	70	0.51	3.0	50	0.41	6.4	62.8	65.8
095	95	0.51	3.0	95	0.51	3.0	50	0.41	6.9	68.9	72.7
120	120	0.51	3.0	120	0.51	3.0	70	0.41	7.3	73.4	77.2
150	150	0.51	3.0	150	0.51	3.0	95	0.41	7.7	76.45	78.00
185	185	0.51	3.0	185	0.51	3.0	95	0.41	8.1	82.98	85.50

* BS6708标准中未包含此规格

* 载流量的计算条件为导体温度90℃，空气温度为25℃

Type AM1T11

模压硫化成型护套电缆 · 640/1100 V



电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、接地检测导线，梭车和其他移动设备。



图片由JOY公司提供

等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。



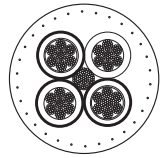
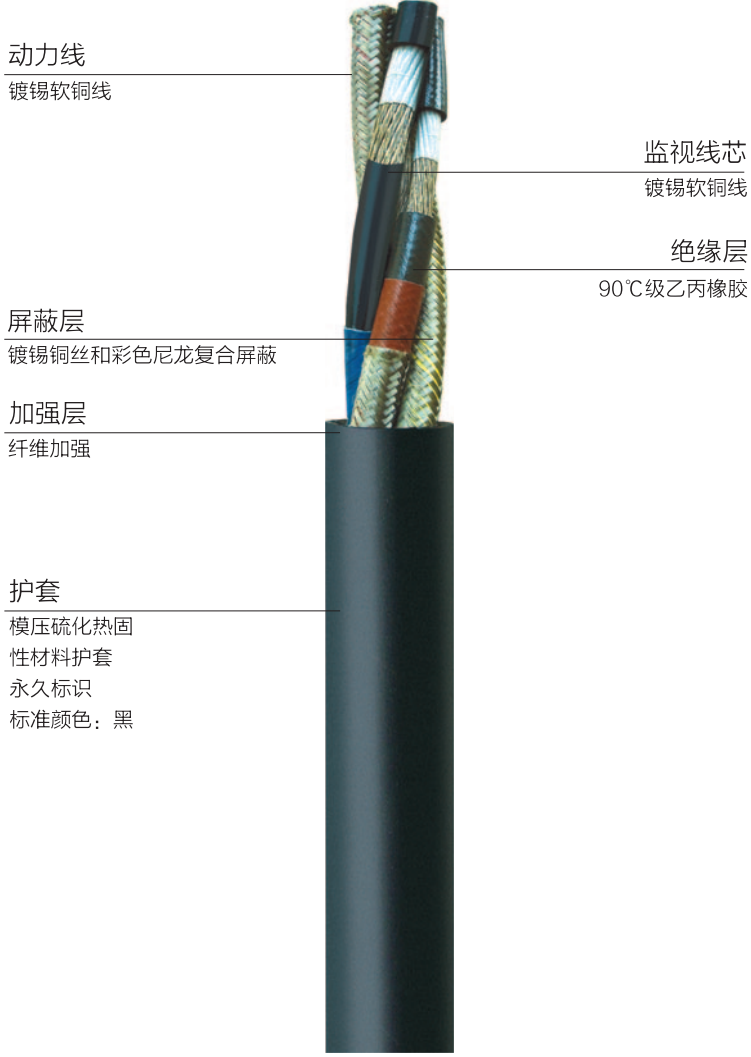
主要应用于

梭车

货号 35-102	动力线芯				控制线芯				护套厚度 (mm)	成品外径 (Min/Max)	参考重量 (Kg/Km)
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)			
006	3X6	84/30	1.50	8.07	1X6	84/30	1.50	8.07	3.17	25.30/26.90	992
010	3X10	133/32	1.50	9.42	1X10	133/32	1.50	9.42	3.17	28.50/30.30	1297
016	3X16	133/40	1.50	10.59	1X16	133/40	1.50	10.59	3.02	30.9/33.0	1726
025	3X25	259/36	1.50	11.94	1X25	259/36	1.50	11.94	3.17	34.42/36.54	2295

Type AMSA41

模压硫化成型护套电缆 · 640/1100 V



电缆圆形截面图

电缆的应用

设计使用范围是那些需要地线、监视线芯（不带有屏蔽层），梭车和其他移动设备。

等级分类和认证

- 煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- CHINA MA003-2010煤矿用动力电缆;
- 宾夕法尼亚州环保局标准 P-184;
- MA 煤矿安全标志。



图片由JOY公司提供



主要应用于

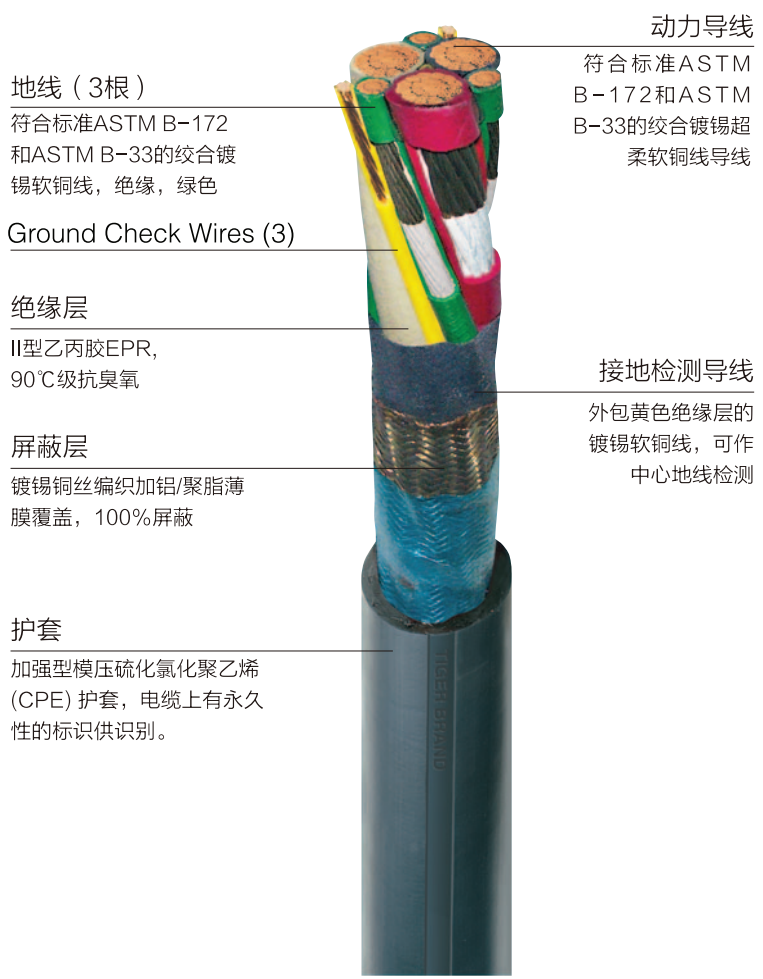
梭车

货号 35-200	动力线芯				控制线芯			护套厚度 (mm)	成品外径 (Min/Max)	参考重量 (Kg/Km)
	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)	编织后 外径 (mm)	标称 截面 (mm ²)	导体 组成 (#/mm)	绝缘 厚度 (mm)			
006	3X6	84/.30	1.40	8.07	1X6	84/.30	2.40	3.17	25.0/28.0	1078
010	3X10	133/.32	1.50	9.42	1X10	133/.32	2.50	3.17	28.0/31.0	1297
016	3X16	133/.40	1.50	10.59	1X16	133/.40	2.50	3.02	32.0/35.0	1831
025	3X25	259/.36	1.60	11.94	1X16*	133/.40	3.00	3.17	38.0/41.0	2498

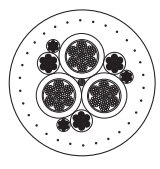
* 监视线芯截面25mm²可以根据用户需要订做

2kV三导线+三地线+接地检测导线

屏蔽型变频器电缆



护套的色彩选择请见52页



电缆圆形截面图

电缆的应用

柔软的编织层和铝箔屏蔽的2000V动力电缆是特别为交流变频器设计的。

电缆上的“P-184-MSHA”标志表明, 该电缆是经宾夕法尼亚州环保部和煤矿安全卫生管理局认定的阻燃产品。

虎牌矿用电缆符合或者超过绝缘电缆工程师协会(ICEA) 标准S-75-381/NEMA WC-58, 标准ASTM B-172和ASTM B-33的要求。

等级分类和认证

- 工作温度90°C;
- 符合煤矿安全和卫生管理局标准184-MSHA;
- 虎牌矿用电缆材料符合和超过绝缘电缆工程师协会 (ICEA) 标准S-75-381/NEMAWC-58的规定;
- 符合宾夕法尼亚环保局标准P-184;
- 加拿大标准协会文件上82346 FT1, FT5, -50°C 2000V以下 TYPE SHC-GC, SHC-BGC。



图片由JOY公司提供

货号 36-501	规格 AWG/ kcmil	护套标称厚度 (in)	标称外径 (in)	每英寸约重 (磅)	载流量 (90°C)
002	2	0.170	1.43	1.79	159
001	1	0.190	1.64	2.15	184
010	1/0	0.190	1.74	2.55	211
020	2/0	0.210	1.89	3.10	243
030	3/0	0.210	2.01	4.05	279
040	4/0	0.220	2.17	4.39	321
250	250	0.220	2.40	5.95	355
350	350	0.240	2.68	7.84	405
500	500	0.270	3.03	9.73	536

电缆直径符合 $\pm 5\%$ 的制造公差要求。

等级分类

载流量

90°C等级分类温度是根据绝缘电缆工程师协会 (ICEA) 标准S-75-381的规定, 在环境温度为40°C时的单一导线绝缘电缆的等级分类值。

修正因子

温度在40°C以上或40°C以下的修正因子。

电缆卷绕层	所乘的修正因子
10	1.26
20	1.18
30	1.10
40	1.00
50	0.90

英制AWG / 公制截面积换算参考表

AWG/kcmil 型号	AWG/kcmil 面积 (mm ²)	最接近的标准 公制导线(mm ²)
22	0.35	0.50
20	0.52	0.50
18	0.82	1.00
16	1.31	1.50
14	2.08	2.50
12	3.31	4
10	5.26	6
8	8.37	10
6	13.30	16
4	21.15	25
2	33.62	35
1	42.41	50
1/0	53.49	50
2/0	67.43	70
3/0	85.01	95
4/0	107.2	120
250	126.7	120
300	152.0	150
350	177.3	185
400	202.7	240
500	253.4	240
600	304.0	300
750	380.0	400
800	405.4	400
1000	506.7	500

RHH和RHW-2型乙丙橡胶(EPR)/氯化聚乙烯(CPE)

双层护套 · 2kV软动力电缆

护套的色彩选择请见52页

动力线

镀锡软铜线



分隔层

适宜的隔离层使绝缘易剥离

绝缘层

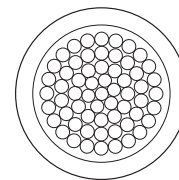
90℃级乙丙橡胶EPR

护套

阻燃，耐油，抗日光老化的氯化聚乙烯材料

电缆的特点

- 双层护套，外层为氯化聚烯CPE，内层为乙丙橡胶EPR，阻燃、防火、防日化老化。这样的双层组合设计与单层设计比较起来，电缆直径显著降低。
- 适宜干、湿条件下连续使用长期工作温度90℃。
- 阻燃。2/0-1000kcmil电缆达到标准FT-4/IEEE1202和ULVW-1的要求。
- 低烟及其它要求符合UL1685标准要求所以2/0-1000kcmil电缆上标有“LS”符号。
- 极易弯曲，适宜在高柔软性的条件下使用，容易安装。



电缆圆形截面图

电缆的应用

虎牌2000V软动力电缆是一种单芯便携式动力电缆，应用于各种工业场所。具有柔软性、抗耐磨性和较长使用寿命。

等级分类和认证

- 美国保险商实验所标准，UL 44：热固性绝缘电线和电缆，RHH型和RHW-2型；UL VW-1；
- 美国保险商实验所标准，UL 1685：电缆和光纤电缆的垂直燃烧火焰的蔓延和烟雾释放试验（UL，LS）；
- 标准AAR 591：电线电缆绝缘材料：除3/0、4/0外采用绞合结构；
- ASTM B-172：多股绞合或束合铜线导体；
- ASTM B-33：电缆用镀锡软铜丝或退火铜丝的标准规范；
- 煤矿安全和卫生管理局标准MSHA P-184。

货号 37-119	规格 AWG/kcmil	每一导线最少 铜线根数	标称绝缘 厚度 (in)	标称护套 厚度 (in)	标称外径 (in)	1000英尺的 重量 (磅)	载流量 * (90°C)
201	14	19	0.045	0.015	0.214	31	35
202	12	19	0.045	0.015	0.233	41	40
203	10	27	0.045	0.015	0.257	58	55
204	8	37	0.055	0.030	0.326	86	80
205	6	61	0.055	0.030	0.365	124	105
207	4	105	0.055	0.030	0.460	198	140
209	2	147	0.055	0.030	0.498	261	190
210	1	224	0.065	0.045	0.618	400	220
211	1/0	266	0.065	0.045	0.664	468	260
212	2/0	323	0.065	0.045	0.704	561	300
213	3/0	418	0.065	0.045	0.789	725	350
214	4/0	532	0.065	0.045	0.839	888	405
215	262	646	0.075	0.065	0.973	1048	467
216	313	777	0.075	0.065	1.029	1227	522
217	373	925	0.075	0.065	1.094	1436	591
218	444	1110	0.075	0.065	1.169	1691	652
219	535	1332	0.090	0.065	1.295	2034	728
220	646	1591	0.090	0.065	1.368	2395	815
221	777	1924	0.090	0.065	1.488	2837	904
222	929	2318	0.090	0.065	1.583	3448	1005
223	1111	2745	0.130	0.065	1.707	4156	1119

* 载流量的计算条件是90°C的导线温度和30°C的气温，符合2000NEC，表310-17。

* 电缆直径符合+/-5%的制造公差的规定。

* 1000kcmil以上的号型不在UL列表中。

英制AWG/公制截面积换算参考表

AWG/kcmil 型号	AWG/kcmil 面积 (mm ²)	最接近的标准 公制导线(mm ²)
22	0.35	0.50
20	0.52	0.50
18	0.82	1.00
16	1.31	1.50
14	2.08	2.50
12	3.31	4
10	5.26	6
8	8.37	10
6	13.30	16
4	21.15	25
2	33.62	35
1	42.41	50
1/0	53.49	50
2/0	67.43	70
3/0	85.01	95
4/0	107.2	120
250	126.7	120
300	152.0	150
350	177.3	185
400	202.7	240
500	253.4	240
600	304.0	300
750	380.0	400
800	405.4	400
1000	506.7	500

提高生产效率和安全水平

乙丙橡胶绝缘提高安全性能

耐克森美国电缆有限公司所采用的乙丙橡胶绝缘，经过精心的配方设计和试验，符合相关国际标准和中國矿用电缆标准，确保剥离导电屏蔽时无残留物。



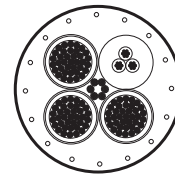
该配方不含有重金属铅元素。

加强的监视线芯

耐克森美国电缆有限公司通过新的生产工艺来制造监视线芯，同时兼顾柔软和抗张强度。通过增加监视线芯的截面等方法保证电缆在卷绕和拉伸时不会出现断芯。

加强的导体绞合设计

加强的导体绞合设计满足工况恶劣的使用场所，保证导体柔软的同时加强抗拉性能。适用于卷绕，拖曳等矿业生产场所。



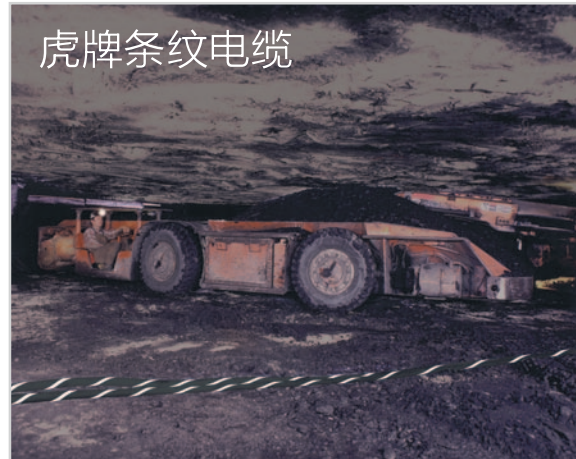
耐克森美国电缆有限公司
使用的原材料均不
含有铅



虎牌反光条纹

耐克森美国电缆的虎牌反光条纹提高了在昏暗的环境下电缆的可分辨性，电路更容易识别，降低了电缆的碾压事故发生率及设备故障率，从而减少电缆的损毁频率，进而有助于改善煤矿安全。

- 电路识别速度加快，提高了人身安全程度。
- 只有圆形CPE护套电缆上有虎牌反光条纹



虎牌彩色条纹-专为电缆甄别设计



耐克森美国电缆的虎牌彩色条纹可将各种反差大的颜色组合通过硫化工艺实现到我们圆形的CPE电缆护套上。

有多种护套颜色及彩色条纹组合可供选择。



耐克森美国电缆独家技术

电路识别更加容易，
提高安全性能

可用不同颜色电缆对应不同设备，
识别更加直观

只可应用于圆形CPE护套电缆上

工厂预制电缆接头

工厂预制电缆接头：耐克森美国电缆 预制接头由位于美国阿肯色州爱多拉多市的专业工厂制造，可以按照客户要求由经验丰富的专业团队安装接头。预制接头符合客户的适用条件。

工厂预制电缆接头质量稳定，减少客户安装维护时间，降低客户自行安装接头的成本。

低成本 无需客户保持接头及相关材料的库存

质量优 由经验丰富的专业团队安装接头

安全 出厂前经过严格的质量测试，保证安全

减少安装时间 即插即用

按时交货 行业领先的及时交货率



结构

- 1-25kV
- 应力锥
- 接头编号
- 模压接头

应用

- 露天矿
- 井工矿
- 曲挠场所



连接器

连接器预制实现快速连接

工厂预制连接器可以有效降低客户运行成本





耐克森美国电缆有限公司
虎牌矿用电缆
井工矿



Made in America

FOLLOW US!



AmerCable

350 Bailey Road • El Dorado, Arkansas USA
(870) 862-4919 • (800) 643-1516
Fax (870) 862-9613
www.AmerCable.com