



**Caledonian**

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

# 凯莱东尼矿用电缆



**ICEA S-75-381标准**

**CAN/CSA C 22.2 No. 96标准**



 **ADDISON**  
[www.addison-cables.com](http://www.addison-cables.com)

# 公司简介

Caledonian & Addison 成立于1978年，主要从事生产通讯、电力和电子行业使用的各种铜缆和光缆设备，主要厂房设置在英国，意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位，以及提高生产效率和生产成本控制，Caledonian 近年积极在南韩、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家 and 地区设立了生产基地，务求令我们能够为不同地区的客户提供一个灵活和稳定的供货系统，以保证供货效率和产品结构优良。

针对Caledonian & Addison 全球的客户网络，我们拥有遍布全球的生产网络，提供了同业对手无法取代的优势，能够灵活地满足客户的要求。此外我们提供了统一性的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务互相结合，透过我们尖端的电子商务技术，大大的降低交易成本和投放时间，营造出更佳更快捷的交易环境。

Caledonian & Addison 一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，故此积极的订下明确发展规划及蓝图，以便迎接未来的市场机遇，我们将会用卓越的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。Caledonian & Addison 已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流系统，为全球不断增长的客户网络提供全心全意的服务。





# 目录

## » 移动电力电缆

---

Type W单芯移动电力电缆2kV .....	1
Type W两芯扁平移动电力电缆2kV .....	3
Type W两芯圆形移动电力电缆2kV .....	5
Type W三芯圆形移动电力电缆2kV .....	7
Type W四芯扁平移动电力电缆2kV .....	9
Type W四芯圆形移动电力电缆2kV .....	11
Type W五芯圆形移动电力电缆2kV .....	13
Type G两芯扁平移动电力电缆2kV .....	15
Type G两芯圆形移动电力电缆2kV .....	17
Type G三芯圆形移动电力电缆2kV .....	19
Type G四芯圆形移动电力电缆2kV .....	21
Type G-GC三芯扁平移动电力电缆2kV .....	23
Type G-GC三芯圆形移动电力电缆2kV .....	25
Type SHD三芯扁平移动电力电缆2kV .....	27
Type SHD-PCG三芯圆形移动电力电缆2kV .....	29
Type SHD-PCG三芯圆形移动电力电缆5kV .....	31
Type SHD-CGC三芯圆形移动电力电缆2kV .....	33
Type SHD-CGC三芯圆形移动电力电缆5kV .....	35
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套2kV .....	37
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套2kV .....	39
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套5kV .....	41
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套5kV .....	43
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套8kV .....	45



# TABLE OF CONTENT

Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆, TPU护套8kV .....	47
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆, CPE护套15kV .....	49
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆, TPU护套15kV .....	51
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆, CPE护套25kV .....	53
Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆, TPU护套25kV .....	55

## » 移动焊接电缆

---

移动电弧焊电缆600V .....	57
-------------------	----

## » 矿用电源馈线电缆

---

Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, CPE护套5kV .....	59
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, CPE护套8kV .....	61
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, CPE护套15kV .....	63
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, CPE护套25kV .....	65
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, PVC护套5kV .....	67
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, PVC护套8kV .....	69
Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆, PVC护套15kV .....	71

## » 技术信息

---

ICEA S-75-381标准电缆类型定义.....	73
ICEA S-75-381标准电流 .....	74
ICEA S-75-381标准导体定义.....	77
ICEA S-75-381标准材料要求.....	78
绝缘&护套材料特性比较表 .....	85



## Type W单芯移动电力电缆2kV

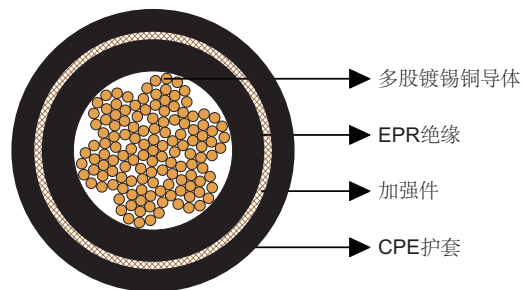
### » 应用.....

该电缆专为矿用电机车和其他采集卷轴式移动设备设计，适用于需承受不断弯曲和卷绕的场合。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 加强件:

聚酯纤维编织层，包覆于绝缘与护套之间以增强机械强度。

#### 护套:

黑色重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
1×8	133	0.060	1.5	0.060	1.5	0.44	11.2	150	223	83
1×6	168	0.060	1.5	0.080	2.0	0.51	13.0	205	305	109
1×4	259	0.060	1.5	0.080	2.0	0.57	14.5	280	417	145
1×3	329	0.060	1.5	0.095	2.4	0.63	16.0	350	521	167
1×2	259	0.060	1.5	0.095	2.4	0.66	16.8	370	550	192
1×1	329	0.080	2.0	0.110	2.8	0.74	18.8	500	744	223
1×1/0	259	0.080	2.0	0.110	2.8	0.77	19.6	550	818	258
1×2/0	329	0.080	2.0	0.110	2.8	0.82	20.1	660	982	298
1×3/0	427	0.080	2.0	0.125	3.2	0.87	22.1	830	1235	345
1×4/0	532	0.080	2.0	0.125	3.2	0.93	23.6	950	1413	400
1×250	608	0.095	2.4	0.140	3.6	1.03	26.2	1240	1845	445
1×300	741	0.095	2.4	0.140	3.6	1.09	27.7	1400	2083	500
1×350	855	0.095	2.4	0.155	3.9	1.15	29.2	1480	2202	552
1×500	1221	0.095	2.4	0.155	3.9	1.31	33.3	2140	3184	695

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type W两芯扁平移动电力电缆2kV

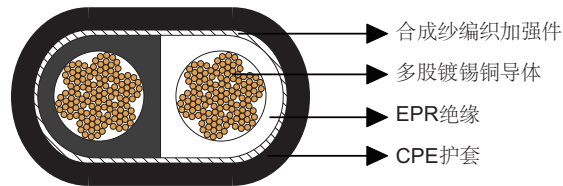
### » 应用.....

该扁平电缆适用于直流采矿设备，如直流穿梭车，钻，截煤和装载机。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

加强件:

合成纱。

护套:

黑色重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）

### » 可选项.....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。





# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径 高×宽		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
2×8	133	0.06	1.5	0.080	2.0	0.51×0.84	13.0×21.3	340	506	72
2×6	133	0.06	1.5	0.080	2.0	0.56×0.93	14.2×23.6	440	655	95
2×4	259	0.06	1.5	0.095	2.4	0.61×1.05	15.5×26.7	550	818	127
2×3	259	0.06	1.5	0.095	2.4	0.68×1.14	17.3×29.0	675	1005	145
2×2	259	0.06	1.5	0.095	2.4	0.73×1.24	18.5×31.5	810	1205	167
2×1	259	0.08	2.0	0.110	2.8	0.81×1.40	20.6×35.6	1020	1520	191
2×1/0	259	0.08	2.0	0.125	3.2	0.93×1.51	23.6×38.2	1265	1880	217
2×2/0	329	0.08	2.0	0.125	3.2	0.99×1.63	25.1×41.4	1515	2255	250
2×3/0	413	0.08	2.0	0.140	3.6	1.03×1.77	26.2×45.0	1810	2694	286
2×4/0	532	0.08	2.0	0.140	3.6	1.10×1.89	27.9×48.0	2175	3237	328

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## Type W两芯圆形移动电力电缆2kV

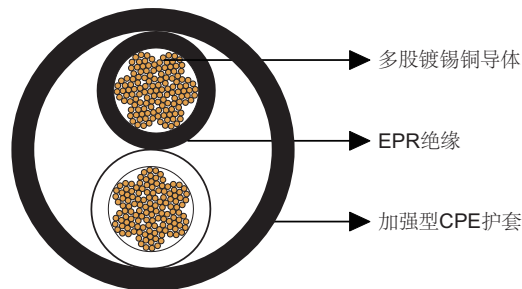
### » 应用

该电缆适合不需要裸接地线的一般应用。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）

### » 可选项

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。



# 凯莱东尼矿用电线 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
2×8	166	0.06	1.5	0.110	2.8	0.83	21.1	391	581	72
2×6	259	0.06	1.5	0.125	3.2	0.94	23.9	571	849	95
2×4	412	0.06	1.5	0.140	3.6	1.07	27.3	793	1180	127
2×2	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.26	32.1	1142	1699	167
2×1/0	414	0.08	2.0	0.170	4.3	1.51	38.3	1693	2520	217
2×2/0	522	0.08	2.0	0.170	4.3	1.65	41.9	1908	2840	250
2×3/0	658	0.08	2.0	0.190	4.8	1.77	45.0	2600	3870	286
2×4/0	829	0.08	2.0	0.190	4.8	1.92	48.8	2675	3980	328
2×250	973	0.095	2.4	0.205	5.2	2.10	53.3	3434	5110	363

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type W三芯圆形移动电力电缆2kV

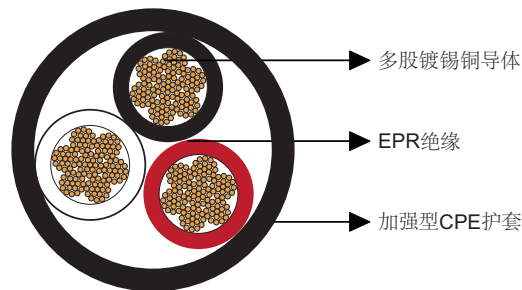
### » 应用.....

该电缆适合不需要裸接地线的一般应用。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）

### » 可选项.....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×8	133	0.06	1.5	0.125	3.2	0.91	23.1	550	818	59
3×6	133	0.06	1.5	0.140	3.6	1.01	25.7	730	1086	79
3×4	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.17	29.7	1020	1518	104
3×2	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.34	34.0	1430	2128	138
3×1	259	0.08	2.0	0.170	4.3	1.51	38.4	1800	2678	161
3×1/0	266	0.08	2.0	0.170	4.3	1.65	41.9	2140	3184	186
3×2/0	342	0.08	2.0	0.190	4.8	1.75	44.5	2580	3839	215
3×3/0	418	0.08	2.0	0.190	4.8	1.89	48.0	2922	4347	249
3×4/0	532	0.08	2.0	0.205	5.2	2.04	51.8	3800	5654	287
3×250	741	0.095	2.4	0.220	5.6	2.39	60.7	4368	6500	320
3×350	888	0.095	2.4	0.235	6.0	2.66	67.5	5895	8772	394
3×500	1221	0.095	2.4	0.250	6.4	2.98	75.8	7820	11638	487

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type W四芯扁平移动电力电缆2kV

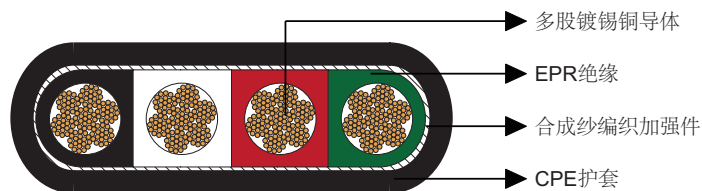
### » 应用.....

该扁平电缆适用于交流矿用设备，如交流穿梭车，钻，截煤和装载机。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

加强件:

合成纱。

护套:

黑色重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）

### » 可选项.....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径 高×宽		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-									A
4×6	133	0.06	1.5	0.095	2.4	0.67×1.69	17.0×42.9	895	1332	72
4×4	259	0.06	1.5	0.110	2.8	0.75×1.89	19.0×48.0	1185	1764	93
4×2	259	0.06	1.5	0.110	2.8	0.84×2.23	20.6×56.6	1620	2411	122
4×1	259	0.08	2.0	0.125	3.2	0.97×2.60	24.6×66.0	2100	3125	143
4×1/0	259	0.08	2.0	0.140	3.6	1.01×2.73	25.7×69.3	2500	3721	165
4×2/0	329	0.08	2.0	0.140	3.6	1.10×2.96	27.9×75.2	2900	4316	192
4×3/0	413	0.08	2.0	0.155	3.9	1.18×3.25	30.0×82.6	3500	5209	221
4×4/0	532	0.08	2.0	0.155	3.9	1.29×3.46	32.8×87.9	4225	6288	255

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type W四芯圆形移动电力电缆2kV

### » 应用.....

该电缆应用于移动采矿设备，如连续采煤机、钻、截煤机、装载车和交流穿梭车。Type W电缆适合无需裸接地线的应用。

### » 标准.....

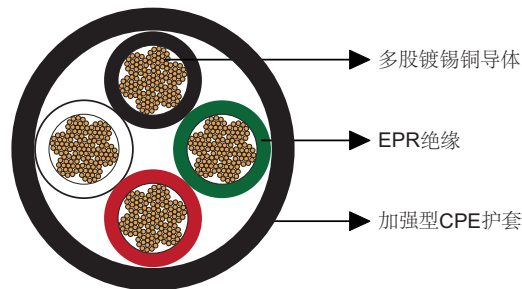
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）

### » 可选项.....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。





# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构 芯数×AWG/kcmil	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流 A
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
4×8	133	0.06	1.5	0.125	3.2	0.99	25.2	670	997	54
4×6	133	0.06	1.5	0.140	3.6	1.10	27.9	838	1247	72
4×4	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.27	32.3	1174	1747	93
4×3	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.34	34.0	1377	2049	106
4×2	259	0.06	1.5	0.170	4.3	1.48	37.6	1701	2531	122
4×1	259	0.08	2.0	0.190	4.8	1.68	42.7	2192	3262	143
4×1/0	266	0.08	2.0	0.190	4.8	1.79	45.5	2549	3793	165
4×2/0	342	0.08	2.0	0.190	4.8	1.93	49.0	3078	4581	192
4×3/0	418	0.08	2.0	0.205	5.2	2.07	52.6	3685	5485	221
4×4/0	532	0.08	2.0	0.220	5.6	2.26	57.4	4540	6758	255
4×250	627	0.095	2.4	0.235	6.0	2.66	67.6	5746	8553	280
4×350	888	0.095	2.4	0.250	6.4	2.98	75.7	7574	11275	335
4×500	1221	0.095	2.4	0.280	7.1	3.40	86.4	10376	15441	395

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type W五芯圆形移动电力电缆2kV

### » 应用.....

该电缆应用于移动采矿设备，如连续采煤机、钻、截煤机、装载车和交流穿梭车。Type W电缆适合无需裸接地线的应用。

### » 标准.....

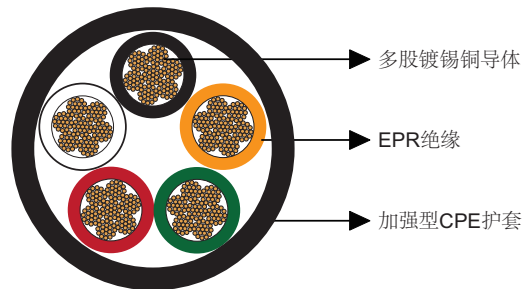
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯 (CPE)。(外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套)

### » 可选项.....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
5×8	133	0.06	1.5	0.140	3.6	1.07	27.2	776	1154	50
5×6	133	0.06	1.5	0.155	3.9	1.24	31.5	1024	1524	68
5×4	259	0.06	1.5	0.155	3.9	1.36	35.2	1432	2131	88
5×2	259	0.06	1.5	0.170	4.3	1.56	39.8	2051	3052	116
5×1	259	0.06	1.5	0.190	4.8	1.85	47.1	2665	3967	136
5×1/0	266	0.08	2.0	0.205	5.2	1.98	50.4	3406	5069	150
5×2/0	342	0.08	2.0	0.205	5.2	2.13	54.1	3596	5351	172
5×3/0	418	0.08	2.0	0.220	5.6	2.27	57.6	4728	7035	200
5×4/0	532	0.08	2.0	0.220	5.6	2.46	62.6	5512	8203	230

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type G两芯扁平移动电力电缆2kV

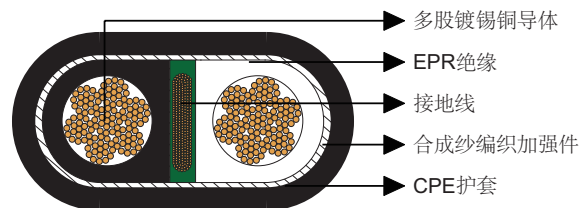
### » 应用.....

该扁平电缆适用于直流采矿设备，如直流穿梭车，钻，截煤和装载机。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

#### 加强件:

合成纱。

#### 护套:

黑色重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	地线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径 高×宽		标称重量		电流
			inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数× AWG/kcmil	-	AWG/ kcmil									A
2×6	133	8	0.06	1.5	0.080	2.0	0.56×1.02	14.2×25.9	500	744	95
2×4	259	7	0.06	1.5	0.095	2.4	0.61×1.15	15.5×29.2	635	945	127
2×3	259	6	0.06	1.5	0.095	2.4	0.68×1.26	17.3×32.0	785	1170	145
2×2	259	5	0.06	1.5	0.095	2.4	0.73×1.35	18.5×34.3	935	1390	167
2×1	259	4	0.08	2.0	0.110	2.8	0.81×1.55	20.6×39.4	1185	1760	191
2×1/0	259	3	0.08	2.0	0.125	3.2	0.93×1.67	23.6×42.4	1470	2190	217
2×2/0	329	2	0.08	2.0	0.125	3.2	0.99×1.85	25.1×47.0	1790	2660	250
2×3/0	413	1	0.08	2.0	0.140	3.6	1.03×2.00	26.2×50.8	2145	3190	286
2×4/0	532	1/0	0.08	2.0	0.140	3.6	1.10×2.10	27.9×53.3	2545	3790	328

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type G两芯圆形移动电力电缆2kV

### » 应用.....

该电缆适合在重型服务中作为供电电缆，或应用于移动和便携设备。

### » 标准.....

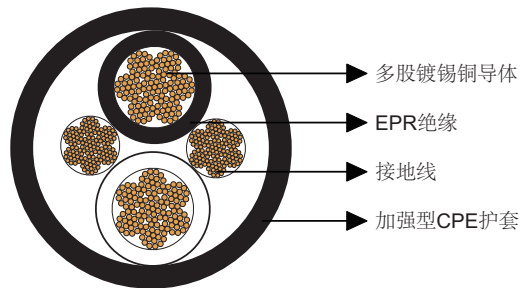
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

#### 护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
			inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	AWG/kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
2×8	133	10	0.06	1.5	0.110	2.8	0.81	20.6	495	736	72
2×6	259	10	0.06	1.5	0.125	3.2	0.93	23.6	650	967	95
2×4	259	8	0.06	1.5	0.140	3.6	1.08	27.4	940	1399	127
2×2	259	6	0.06	1.5	0.155	3.9	1.27	32.3	1360	2023	167
2×1	259	5	0.08	2.0	0.170	4.3	1.44	36.6	1730	2574	191
2×1/0	259	4	0.08	2.0	0.170	4.3	1.52	38.6	2000	2976	217
2×2/0	259	3	0.08	2.0	0.170	4.3	1.65	41.9	2240	3333	250
2×3/0	259	2	0.08	2.0	0.190	4.8	1.77	45.0	2860	4255	286
2×4/0	259	1	0.08	2.0	0.190	4.8	1.92	48.8	3500	5207	328

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## Type G三芯圆形移动电力电缆2kV

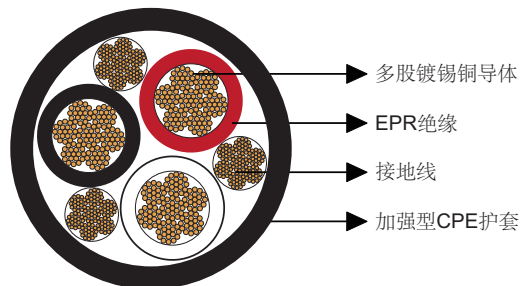
### » 应用.....

该电缆适用于移动采矿设备，如连续采煤机、截煤机或装载机、传送机、钻或泵。

### » 标准.....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

#### 护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
			inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	AWG/kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×8	133	10	0.06	1.5	0.125	3.2	0.91	23.1	590	878	59
3×6	168	10	0.06	1.5	0.140	3.6	1.01	25.7	760	1131	79
3×4	259	8	0.06	1.5	0.155	3.9	1.17	29.7	1070	1592	104
3×3	329	8	0.06	1.5	0.155	3.9	1.24	31.5	1280	1904	120
3×2	259	8	0.06	1.5	0.155	3.9	1.34	34.0	1530	2276	138
3×1	329	7	0.08	2.0	0.170	4.3	1.51	38.4	1890	2812	161
3×1/0	259	6	0.08	2.0	0.170	4.3	1.65	41.9	2320	3452	186
3×2/0	329	5	0.08	2.0	0.190	4.8	1.75	44.5	2700	4017	215
3×3/0	413	4	0.08	2.0	0.190	4.8	1.89	48.0	3270	4865	249
3×4/0	532	3	0.08	2.0	0.205	5.2	2.04	51.8	3970	5907	287
3×250	608	2	0.095	2.4	0.220	5.6	2.39	60.7	5080	7558	320
3×300	741	1	0.095	2.4	0.235	6.0	2.56	65.0	6080	9046	357
3×350	855	1	0.095	2.4	0.235	6.0	2.68	68.1	7140	10623	394
3×400	988	1/0	0.095	2.4	0.250	6.4	2.82	71.6	7780	11575	430
3×500	1221	2/0	0.095	2.4	0.250	6.4	3.03	77.0	9065	13487	487

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type G四芯圆形移动电力电缆2kV

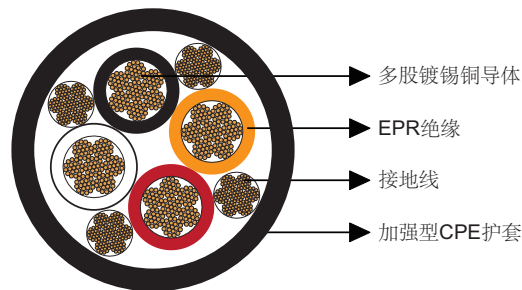
### » 应用.....

该电缆适用于移动采矿设备，如连续采煤机、截煤机或装载机、传送机、钻或泵。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

#### 护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
			inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil									A
4×6	259	12	0.06	1.5	0.140	3.6	1.10	27.9	910	1354	72
4×4	412	10	0.06	1.5	0.155	3.9	1.27	32.3	1378	2050	93
4×2	259	9	0.06	1.5	0.170	4.3	1.48	37.6	1914	2848	122
4×1	331	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.68	42.7	2311	3438	143
4×1/0	414	7	0.08	2.0	0.190	4.8	1.79	45.5	2810	4181	165
4×2/0	522	6	0.08	2.0	0.190	4.8	1.93	49.0	3253	4840	192
4×3/0	658	5	0.08	2.0	0.205	5.2	2.07	52.6	4099	6099	221
4×4/0	829	4	0.08	2.0	0.220	5.6	2.26	57.4	4925	7327	255
4×250	973	3	0.095	2.4	0.235	6.0	2.66	67.6	6060	9016	280
4×350	1361	1	0.095	2.4	0.250	6.4	2.98	75.7	8126	12090	335
4×500	1921	1/0	0.095	2.4	0.280	7.1	3.40	86.4	10758	16006	395

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type G–GC三芯扁平移动电力电缆2kV

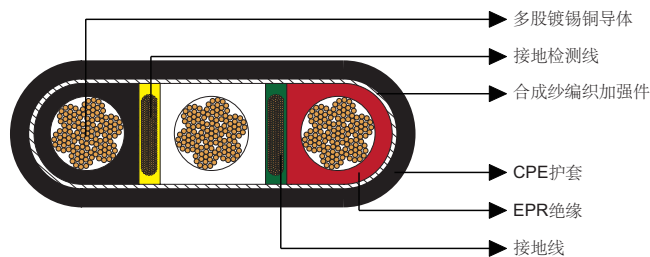
### » 应用.....

该扁平电缆适用于交流采矿设备，如交流穿梭车，钻，截煤和装载机。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体与黄色绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

#### 加强件:

合成纱。

#### 护套:

黑色重型/特重型氯化聚乙烯（CPE）。（外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套）



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径高×宽		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	133	8	8	0.06	1.5	0.095	2.4	0.66×1.67	16.8×42.4	900	1340	79
3×4	259	7	8	0.06	1.5	0.095	2.4	0.72×1.87	18.3×47.5	1175	1750	104
3×3	259	6	6	0.06	1.5	0.110	2.8	0.78×2.08	19.8×52.8	1395	2080	120
3×2	259	5	6	0.06	1.5	0.110	2.8	0.85×2.23	21.6×56.6	1625	2415	138
3×1	259	4	6	0.08	2.0	0.125	3.2	0.96×2.50	24.4×63.5	2090	3110	161
3×1/0	259	3	5	0.08	2.0	0.140	3.6	1.01×2.67	25.6×67.8	2470	3675	186
3×2/0	329	2	5	0.08	2.0	0.140	3.6	1.09×2.86	27.7×68.1	2940	4375	215
3×3/0	413	1	5	0.08	2.0	0.155	3.9	1.18×3.12	30.0×79.2	3515	5230	249
3×4/0	532	1/0	5	0.08	2.0	0.155	3.9	1.24×3.30	31.5×83.8	4245	6315	287

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type G-GC三芯圆形移动电力电缆2kV

### » 应用 .....

该电缆适用于移动采矿设备，如连续采煤机、钻、截煤机、装载机、交流穿梭车和泵。Type G-GC 适合需要接地线和接地检测线的场合。

### » 标准 .....

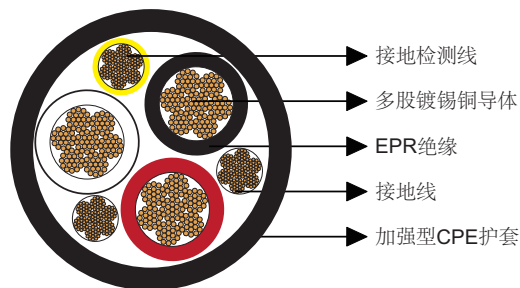
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构 .....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体与可选的绿色包覆层。

护套:

黑色加强型重型/特重型氯化聚乙烯 (CPE)。(外径大于2英寸的电缆需使用特重型护套)





# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×8	133	10	10	0.06	1.5	0.125	3.2	0.97	24.6	600	893	59
3×6	133	10	10	0.06	1.5	0.140	3.6	1.05	26.7	735	1094	79
3×4	259	8	10	0.06	1.5	0.155	3.9	1.19	30.2	1065	1585	104
3×3	259	8	10	0.06	1.5	0.155	3.9	1.25	31.8	1245	1853	120
3×2	259	7	10	0.06	1.5	0.155	3.9	1.34	34.0	1480	2202	138
3×1	259	6	8	0.08	2.0	0.170	4.3	1.51	38.4	1885	2805	161
3×1/0	266	5	8	0.08	2.0	0.170	4.3	1.65	41.9	2290	3408	186
3×2/0	329	4	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.75	44.5	2710	4033	215
3×3/0	418	2	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.89	48.0	3270	4866	249
3×4/0	532	2	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.04	51.8	3975	5915	287
3×250	627	2	6	0.095	2.4	0.220	5.6	2.39	60.7	4950	7366	320
3×350	888	1/0	6	0.095	2.4	0.235	6.0	2.68	68.1	6625	9859	394
3×500	1221	2/0	6	0.095	2.4	0.250	6.4	3.03	77.0	8890	13230	487

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD三芯扁平移动电力电缆2kV

### » 应用.....

该扁平电缆适用于连续采煤机，有接地线，每根导线外都有金属屏蔽。

### » 标准.....

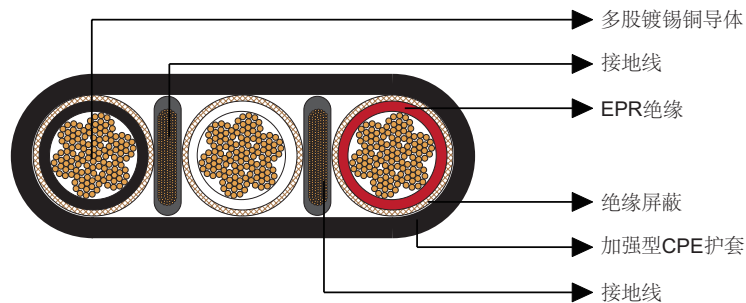
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

绝缘屏蔽:

镀锡铜/织物编织。

接地线:

镀锡铜导体与导电挤出层。

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯（CPE）。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地 线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径 高×宽		标称重量		电流
			inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil									A
3×2	259	6	0.07	1.8	0.125	3.2	0.94×2.45	23.9×62.2	2243	3338	159
3×1	259	5	0.08	2.0	0.140	3.6	1.04×2.64	26.4×67.1	2540	3780	184
3×1/0	259	4	0.08	2.0	0.140	3.6	1.08×2.82	27.4×71.6	2915	4338	211
3×2/0	329	3	0.08	2.0	0.155	3.9	1.18×2.99	30.0×76.0	3346	4980	243
3×3/0	413	2	0.08	2.0	0.155	3.9	1.25×3.29	31.8×83.6	3890	5789	279

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-PCG三芯圆形移动电力电缆2kV

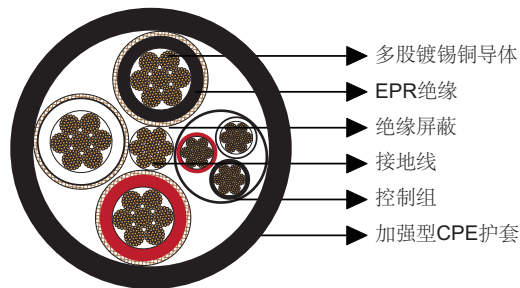
### » 应用

该重型电缆适用于长臂采煤机，包含三根屏蔽电力线，三根非屏蔽控制线和一根地线。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

T镀锡铜/织物编织。

#### 控制组 (3根导线):

镀锡铜导体, EPR绝缘和热固型护套。绝缘颜色: 黑、白和红。

#### 接地线:

镀锡铜导体, 位于电缆中心。

#### 护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	控制线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×1/0	259	3	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.05	52.1	3092	4602	211
3×2/0	329	2	8	0.08	2.0	0.220	5.6	2.25	57.1	3698	5503	243
3×3/0	413	1	8	0.08	2.0	0.220	5.6	2.32	58.9	4295	6392	279
3×4/0	532	1/0	8	0.08	2.0	0.250	6.3	2.62	66.5	5115	7612	321

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-PCG三芯圆形移动电力电缆5kV

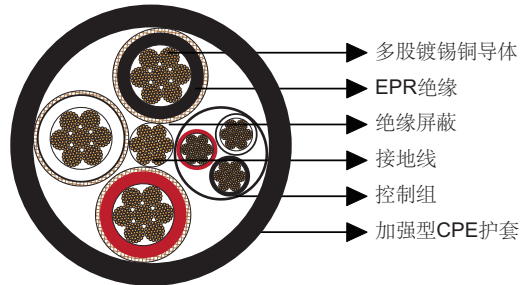
### » 应用

该重型电缆适用于长臂采煤机，含三根屏蔽电力线，三根非屏蔽控制线和一根接地线。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽:

镀锡铜/织物编织。

#### 控制组 (3根导线):

镀锡铜导体, EPR绝缘和热固型护套。绝缘颜色: 黑、白和红。

#### 接地线:

镀锡铜导体, 位于电缆中心。

#### 护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	控制线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2	259	4	8	0.11	2.8	0.205	5.2	2.03	51.5	2769	4120	159
3×1	259	4	8	0.11	2.8	0.220	5.6	2.12	53.8	2825	4205	184
3×1/0	266	3	8	0.11	2.8	0.220	5.6	2.27	57.7	3571	5313	211
3×2/0	329	2	8	0.11	2.8	0.220	5.6	2.45	62.2	3774	5615	243
3×3/0	418	1	8	0.11	2.8	0.235	6.0	2.58	65.3	4752	7070	279
3×4/0	532	1/0	6	0.11	2.8	0.250	6.4	2.76	69.9	6030	8971	321

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## Type SHD-CGC三芯圆形移动电力电缆2kV

### » 应用 .....

该重型电缆适用于长臂采煤机、连续采煤机，装载机、钻、传送机、泵和其他需要接地线、接地检测线和金属屏蔽层的移动设备。

### » 标准 .....

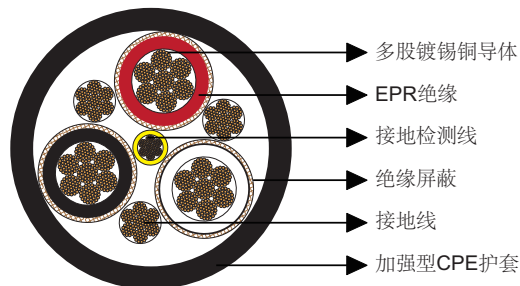
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构 .....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 绝缘屏蔽:

镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体和黄色绝缘，位于电缆中心。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2/0	342	5	16	0.08	2.0	0.205	5.2	2.09	53.1	3400	5059	243
3×3/0	418	4	16	0.08	2.0	0.205	5.2	2.21	56.1	3934	5853	279
3×4/0	532	3	16	0.08	2.0	0.220	5.6	2.36	59.9	4860	7231	321
3×350	888	1	16	0.95	2.4	0.250	6.3	2.81	71.4	7400	11010	435

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-CGC三芯圆形移动电力电缆5kV

### » 应用 .....

该重型电缆适用于长臂采煤机、连续采煤机，装载机、钻、传送机、泵和其他需要接地线、接地检测线和金属屏蔽层的移动设备。

### » 标准 .....

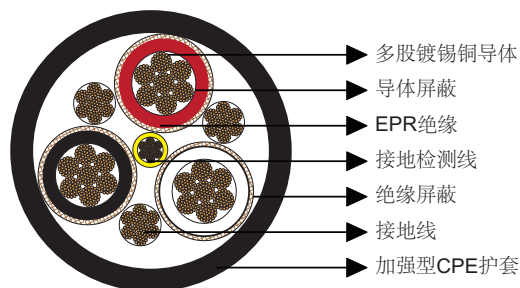
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构 .....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

镀锡铜/织物编织。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色绝缘，位于电缆中心。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

接地线:

镀锡铜导体。

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2/0	323	5	16	0.11	2.8	0.220	5.6	2.20	55.9	3716	5529	243
3×3/0	418	4	16	0.11	2.8	0.235	6.0	2.36	59.9	4130	6145	279
3×4/0	532	3	16	0.11	2.8	0.235	6.0	2.50	63.5	5190	7722	321
3×350	888	1	16	0.12	3.0	0.265	6.7	2.95	74.9	7571	11264	435

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套2kV

### » 应用.....

该重型电缆适用于长臂采煤机、连续采煤机，装载机、钻、传送机、泵和其他需要接地线、接地检测线和金属屏蔽层的移动设备。

### » 标准 .....

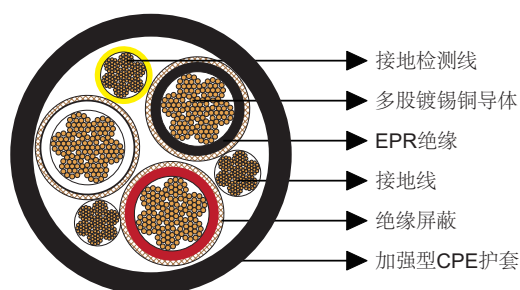
ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

镀锡铜/织物编织。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	133	10	10	0.07	1.8	0.155	3.9	1.29	32.8	1130	1682	93
3×4	259	8	10	0.07	1.8	0.155	3.9	1.40	35.6	1460	2173	122
3×3	259	7	10	0.07	1.8	0.170	4.3	1.51	38.3	1680	2500	140
3×2	259	6	10	0.07	1.8	0.170	4.3	1.59	40.4	1990	2961	159
3×1	259	5	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.76	44.7	2385	3549	184
3×1/0	266	4	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.86	47.2	2765	4115	211
3×2/0	329	3	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.00	50.8	3255	4844	243
3×3/0	418	2	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.13	54.1	3890	5789	279
3×4/0	532	1	8	0.08	2.0	0.220	5.6	2.31	58.7	4720	7024	321
3×250	627	1/0	6	0.095	2.4	0.220	5.6	2.51	63.8	5460	8125	355
3×300	741	1/0	6	0.095	2.4	0.235	6.0	2.68	68.1	6395	9517	398
3×350	888	2/0	6	0.095	2.4	0.235	6.0	2.81	71.4	7280	10834	435
3×500	1221	4/0	6	0.095	2.4	0.265	6.7	3.19	81.0	9820	14614	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套2kV

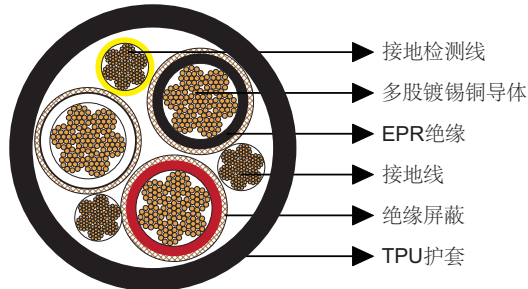
### » 应用

该重型电缆适用于重型移动设备如吊斗铲、挖斗机、挖泥机、钻机，用于电力供应。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。

#### 护套:

黑色热塑性聚氨酯 (TPU) 护套。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CPE/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径：6×OD

导体最高工作温度：+90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	133	10	10	0.07	1.8	0.155	3.9	1.29	32.8	1069	1590	93
3×4	259	8	10	0.07	1.8	0.155	3.9	1.40	35.6	1295	1927	122
3×2	259	6	10	0.07	1.8	0.170	4.3	1.59	40.4	1778	2645	159
3×1	259	5	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.76	44.7	2163	3218	184
3×1/0	266	4	8	0.08	2.0	0.190	4.8	1.86	47.2	2508	3731	211
3×2/0	323	3	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.00	50.8	3001	4465	243
3×3/0	418	2	8	0.08	2.0	0.205	5.2	2.13	54.1	3470	5163	279
3×4/0	532	1	8	0.08	2.0	0.220	5.6	2.31	58.7	4192	6237	321
3×250	627	1/0	6	0.095	2.4	0.220	5.6	2.51	63.8	5213	7756	355
3×350	888	2/0	6	0.095	2.4	0.235	6.0	2.81	71.4	6824	10153	435
3×500	1221	4/0	6	0.095	2.4	0.265	6.7	3.19	81.0	9014	13411	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套5kV

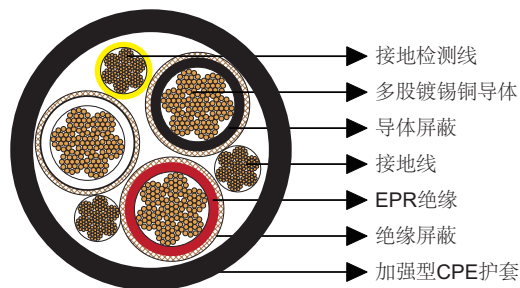
### » 应用

该重型电缆适用于长臂采煤机，连续采煤机和移动设备如挖斗机、挖泥机和钻机。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 导体屏蔽:

导电层。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体和黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	133	10	8	0.110	2.8	0.185	4.7	1.56	39.6	1560	2322	93
3×4	259	8	8	0.110	2.8	0.185	4.7	1.68	42.7	1895	2820	122
3×2	259	6	8	0.110	2.8	0.205	5.2	1.87	47.5	2445	3639	159
3×1	259	5	8	0.110	2.8	0.205	5.2	1.95	49.5	2800	4167	184
3×1/0	266	4	8	0.110	2.8	0.220	5.6	2.08	52.8	3230	4807	211
3×2/0	329	3	8	0.110	2.8	0.220	5.6	2.20	55.9	3800	5655	243
3×3/0	418	2	8	0.110	2.8	0.235	6.0	2.36	59.9	4475	6660	279
3×4/0	532	1	8	0.110	2.8	0.235	6.0	2.50	63.5	5265	7835	321
3×250	627	1/0	6	0.120	3.0	0.250	6.4	2.69	68.3	6105	9085	355
3×300	741	1/0	6	0.120	3.0	0.250	6.4	2.81	71.4	6875	10231	398
3×350	888	2/0	6	0.120	3.0	0.265	6.7	2.95	74.9	7795	11600	435
3×500	1221	4/0	6	0.120	3.0	0.280	7.1	3.31	84.1	10415	15499	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套5kV

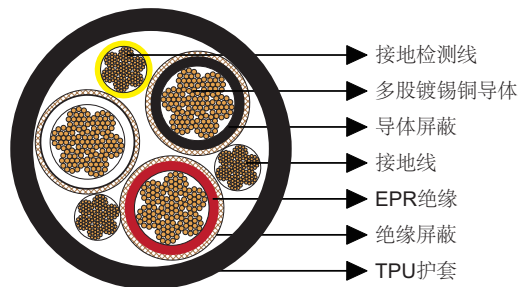
### » 应用.....

该重型电缆适用于重型移动设备如吊斗铲、挖斗机、挖泥机、钻机，用于电力供应。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 导体屏蔽:

导电层。

#### 绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

#### 绝缘屏蔽

镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体和黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色热塑型聚氨酯 (TPU) 护套。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CPE/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 6×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	133	10	8	0.110	2.8	0.185	4.7	1.56	39.6	1342	1997	93
3×4	259	8	8	0.110	2.8	0.185	4.7	1.68	42.7	1629	2424	122
3×2	259	6	8	0.110	2.8	0.205	5.2	1.87	47.5	2228	3315	159
3×1	259	5	8	0.110	2.8	0.205	5.2	1.95	49.5	2447	3641	184
3×1/0	266	4	8	0.110	2.8	0.220	5.6	2.08	52.8	2760	4106	211
3×2/0	323	3	8	0.110	2.8	0.220	5.6	2.20	55.9	3238	4818	243
3×3/0	418	2	8	0.110	2.8	0.235	6.0	2.36	59.9	3792	5642	279
3×4/0	532	1	8	0.110	2.8	0.235	6.0	2.50	63.5	4548	6767	321
3×250	627	1/0	6	0.120	3.0	0.250	6.4	2.69	68.3	5427	8074	355
3×350	888	2/0	6	0.120	3.0	0.265	6.7	2.95	74.9	7070	10519	435
3×500	1221	4/0	6	0.120	3.0	0.280	7.1	3.31	84.1	9407	13996	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套8kV

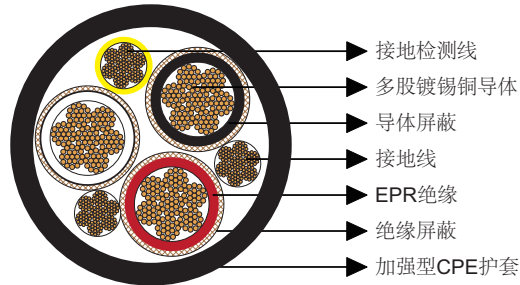
### » 应用.....

该重型电缆适用于长臂采煤机，连续采煤机和移动设备如挖斗机、挖泥机和钻机。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 导体屏蔽:

导电层。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

导电带+镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×4	259	8	8	0.150	3.8	0.205	5.2	1.94	49.3	2308	3594	122
3×2	259	6	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.12	53.8	2920	4554	159
3×1	329	5	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.21	56.1	3292	5104	184
3×1/0	259	4	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.32	58.9	3675	5700	211
3×2/0	329	3	8	0.150	3.8	0.235	6.0	2.46	62.5	4304	6593	243
3×3/0	413	2	8	0.150	3.8	0.250	6.4	2.62	66.5	5200	7738	279
3×4/0	532	1	8	0.150	3.8	0.250	6.4	2.75	69.8	5840	8713	321
3×250	608	1/0	6	0.150	3.8	0.250	6.4	2.89	73.4	6774	9948	355
3×300	741	1/0	6	0.150	3.8	0.265	6.7	3.04	77.2	7423	11384	398
3×350	888	2/0	6	0.150	3.8	0.280	7.1	3.21	81.3	8543	12739	435
3×500	1221	4/0	6	0.150	3.8	0.295	7.5	3.56	90.4	11260	16757	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套8kV

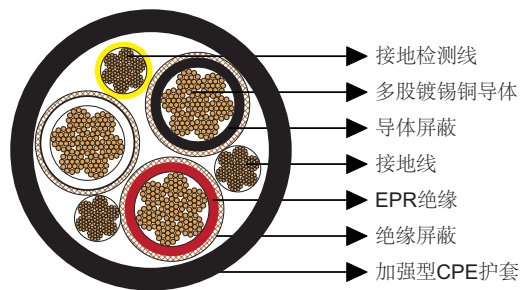
### » 应用

该重型电缆适用于重型移动设备如吊斗铲、挖斗机、挖泥机、钻机，用于电力供应。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 导体屏蔽:

导电层。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

导电带+镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色热塑型聚氨酯 (TPU) 护套。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CPE/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×4	259	8	8	0.150	3.8	0.205	5.2	1.94	49.3	2019	3004	122
3×2	259	6	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.12	53.8	2603	3873	159
3×1	259	5	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.21	56.1	2913	4334	184
3×1/0	266	4	8	0.150	3.8	0.220	5.6	2.32	58.9	3351	4986	211
3×2/0	323	3	8	0.150	3.8	0.235	6.0	2.46	62.5	3946	5871	243
3×3/0	418	2	8	0.150	3.8	0.250	6.4	2.62	66.5	4582	6817	279
3×4/0	532	1	8	0.150	3.8	0.250	6.4	2.75	69.8	5321	7917	321
3×250	627	1/0	6	0.150	3.8	0.250	6.4	2.89	73.4	6101	9077	355
3×350	888	2/0	6	0.150	3.8	0.280	7.1	3.21	81.3	7696	11450	435
3×500	1221	4/0	6	0.150	3.8	0.295	7.5	3.56	90.4	10199	15174	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。





## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套15kV

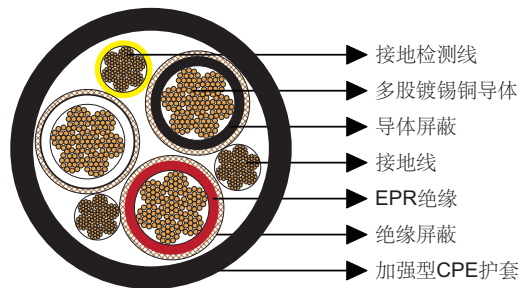
### » 应用

该重型电缆适用于长臂采煤机，连续采煤机和移动设备如挖斗机、挖泥机和钻机。

### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



导体:

多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电带+ 镀锡铜/织物编织。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2	259	6	8	0.210	5.3	0.235	6.0	2.41	61.2	3572	5529	164
3×1	259	5	8	0.210	5.3	0.235	6.0	2.52	64.0	4060	6042	187
3×1/0	259	4	8	0.210	5.3	0.250	6.4	2.64	67.0	4495	6927	215
3×2/0	329	3	8	0.210	5.3	0.250	6.4	2.73	69.3	5010	7783	246
3×3/0	413	2	8	0.210	5.3	0.265	6.7	2.90	73.7	5995	8922	283
3×4/0	532	1	8	0.210	5.3	0.265	6.7	3.05	77.5	6860	10209	325

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套15kV

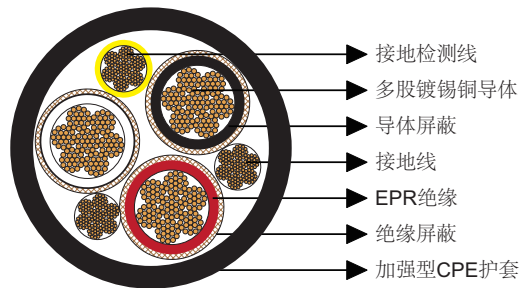
### » 应用.....

该重型电缆适用于重型移动设备如吊斗铲、挖斗机、挖泥机、钻机，用于电力供应。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



#### 导体:

多股镀锡退火铜导体。

#### 导体屏蔽:

导电层。

#### 绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

#### 绝缘屏蔽

导电带+ 镀锡铜/织物编织。

#### 接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

#### 接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色热塑型聚氨酯 (TPU) 护套。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CPE/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2	259	6	8	0.210	5.3	0.235	6.0	2.41	61.2	3145	4679	164
3×1	259	5	8	0.210	5.3	0.235	6.0	2.52	64.0	3567	5307	187
3×1/0	266	4	8	0.210	5.3	0.250	6.4	2.64	67.0	3976	5916	215
3×2/0	323	3	8	0.210	5.3	0.250	6.4	2.73	69.3	4526	6734	246
3×3/0	418	2	8	0.210	5.3	0.265	6.7	2.90	73.7	5231	7783	283
3×4/0	532	1	8	0.210	5.3	0.265	6.7	3.05	77.5	6033	8976	325

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，CPE护套25kV

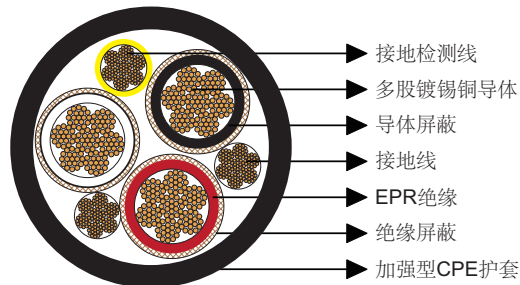
### » 应用.....

该重型电缆适用于长臂采煤机，连续采煤机和移动设备如挖斗机、挖泥机和钻机。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电带+ 镀锡铜/织物编织。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色加强型特重型氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×1	259	5	8	0.260	6.6	0.265	6.7	2.95	74.9	5290	7872	191
3×1/0	259	4	8	0.260	6.6	0.265	6.7	3.05	77.5	5800	8631	218
3×2/0	329	3	8	0.260	6.6	0.280	7.1	3.20	81.3	6515	9695	249
3×3/0	413	2	8	0.260	6.6	0.280	7.1	3.33	84.6	7215	10737	286
3×4/0	532	1	8	0.260	6.6	0.295	7.5	3.50	88.9	8250	12277	327

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。



## Type SHD-GC三芯圆形移动电力电缆，TPU护套25kV

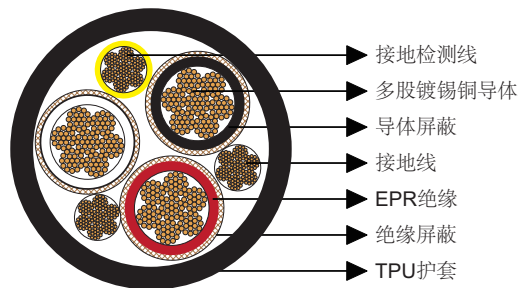
### » 应用.....

该重型电缆适用于重型移动设备如吊斗铲、挖斗机、挖泥机、钻机，用于电力供应。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B 172  
ASTM B 33  
CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶（EPR）。

绝缘屏蔽

导电带+ 镀锡铜/织物编织。

接地检测线:

镀锡铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 移动电力电缆

护套:

黑色热塑型聚氨酯 (TPU) 护套。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CPE/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 8×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×1	259	5	8	0.260	6.6	0.265	6.7	2.95	74.9	4410	6561	191
3×1/0	266	4	8	0.260	6.6	0.265	6.7	3.05	77.5	4866	7240	218
3×2/0	323	3	8	0.260	6.6	0.280	7.1	3.20	81.3	5560	8272	249
3×3/0	418	2	8	0.260	6.6	0.280	7.1	3.33	84.6	6192	9213	286
3×4/0	532	1	8	0.260	6.6	0.295	7.5	3.50	88.9	7110	10578	327

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## 移动电弧焊电缆600V

### » 应用.....

该电缆作为柔软的焊接引线用于 电弧焊接系统的二次回路中电极支架和焊接机的连接。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

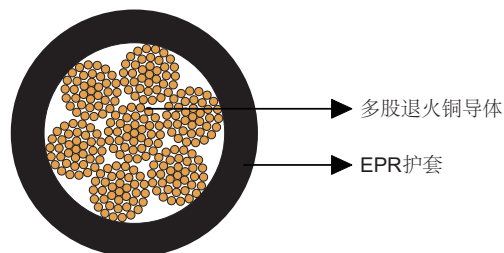
ASTM B 172

ASTM B 33

CAN/CSA C22.2 No. 96

UL 1581

### » 结构.....



导体:

Class K/M多股退火铜导体。

护套:

重型/特重型乙丙橡胶 (EPR)。

### » 可选项.....

- 其他护套材料如NR/CSP/PCP/NBR/PVC可根据要求提供。
- 重型、中间有加强纤维的双层护套可根据要求定制。



# 凯莱东尼矿用电线

## 移动焊接电缆

### » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径:  $6 \times OD$

导体最高工作温度:  $+90^{\circ}C$

### » 尺寸和重量 .....

结构	股数	标称绝缘厚度		标称外径		标称重量		电流
		inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/kcmil	-	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
1×6	259	0.060	1.5	0.37	9.4	124	184	125
1×4	420	0.060	1.5	0.42	10.7	180	268	182
1×2	665	0.060	1.5	0.49	12.5	268	399	271
1×1	836	0.080	2.0	0.53	13.3	319	475	360
1×1/0	1045	0.080	2.0	0.59	14.9	415	617	444
1×2/0	1330	0.080	2.0	0.64	16.3	508	756	535
1×3/0	1672	0.080	2.0	0.70	17.8	628	934	667
1×4/0	2107	0.080	2.0	0.81	20.7	775	1153	809
1×250	2499	0.095	2.4	0.88	22.4	934	1390	1048
1×350	3458	0.095	2.4	1.01	25.6	1267	1885	1396
1×500	5054	0.095	2.4	1.18	30.0	1801	2680	1973



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，CPE护套5kV

### » 应用.....

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

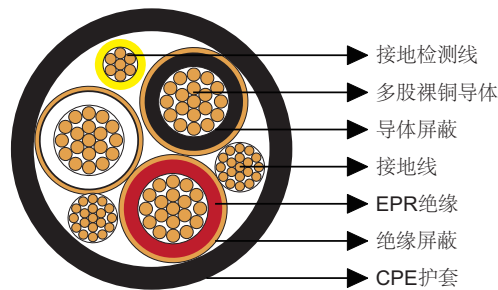
### » Standarhads .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆

## 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色氯化聚乙烯 (CPE)。

### » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。

### » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

### » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	7	10	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.30	33.0	1060	1577	93
3×4	7	8	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.41	35.8	1441	2144	122
3×2	7	6	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.47	37.3	1827	2718	159
3×1	19	5	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.54	39.1	2168	3226	184
3×1/0	19	4	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.63	41.4	2602	3871	211
3×2/0	19	3	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.72	43.7	3010	4478	243
3×3/0	19	2	8	0.09	2.3	0.14	3.6	1.89	48.0	3265	4859	279
3×4/0	19	1	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.01	51.0	4190	6234	321
3×250	37	1/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.10	53.3	4825	7179	355
3×350	37	2/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.31	58.7	6062	9019	435
3×500	37	4/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.59	65.8	8427	12538	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，CPE护套8kV

### » 应用 .....

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

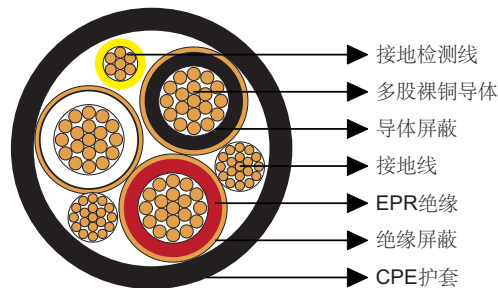
### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构 .....



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×6	7	10	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.41	35.8	1175	1749	93
3×4	7	8	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.52	38.6	1608	2392	122
3×2	7	6	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.58	40.1	1919	2855	159
3×1	19	5	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.66	42.2	2507	3730	184
3×1/0	19	4	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.74	44.2	2660	3958	211
3×2/0	19	3	8	0.115	2.9	0.14	3.6	1.90	48.3	3257	4846	243
3×3/0	19	2	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.00	50.8	3432	5107	279
3×4/0	19	1	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.12	53.8	4382	6520	321
3×250	37	1/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.22	56.4	4965	7387	355
3×350	37	2/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.43	61.7	6484	9647	435
3×500	37	4/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.70	68.6	8857	13178	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，CPE护套15kV

### » 应用

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

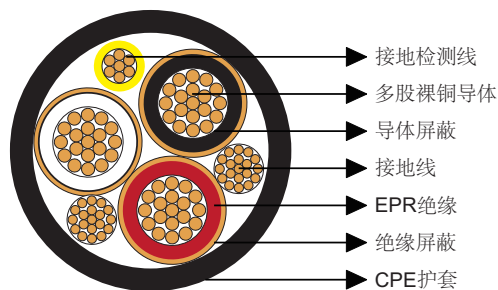
### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色氯化聚乙烯 (CPE)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格L	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ KCMIL	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2	7	6	8	0.175	4.4	0.14	3.6	1.90	48.3	2517	3745	164
3×1	19	5	8	0.175	4.4	0.14	3.6	1.99	50.6	3023	4498	187
3×1/0	19	4	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.07	52.6	3296	4904	215
3×2/0	19	3	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.16	54.9	3679	5474	246
3×3/0	19	2	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.27	57.7	3878	5771	283
3×4/0	19	1	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.39	60.7	5146	7656	325
3×250	37	1/0	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.48	63.0	5618	8359	359
3×350	37	2/0	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.70	68.6	7055	10496	438
3×500	37	4/0	8	0.175	4.4	0.17	4.3	3.08	78.2	9405	13993	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。





## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，CPE护套25kV

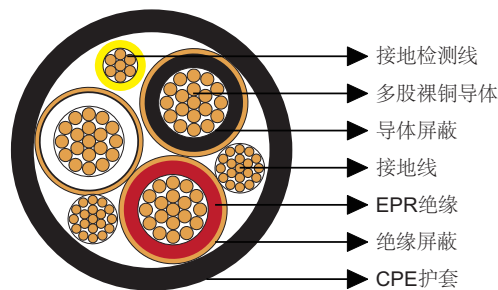
### » 应用 .....

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58  
ASTM B-8  
CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构 .....



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

乙丙橡胶 (EPR)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆

## 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色氯化聚乙烯 (CPE)。

### » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/PVC/TPU可根据要求提供。

### » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

### » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×1	19	5	8	0.260	6.4	0.14	3.6	2.37	60.2	3435	5112	187
3×1/0	19	4	8	0.260	6.4	0.14	3.6	2.45	62.2	3815	5677	218
3×2/0	19	3	8	0.260	6.4	0.14	3.6	2.54	64.5	4290	6384	249
3×3/0	19	2	8	0.260	6.4	0.14	3.6	2.65	67.3	4875	7255	286
3×4/0	19	1	8	0.260	6.4	0.14	3.6	2.81	71.4	5665	8430	327
3×250	37	1/0	8	0.260	6.4	0.17	4.3	2.97	75.4	6495	9666	360
3×350	37	2/0	8	0.260	6.4	0.17	4.3	3.18	80.8	7970	11860	438
3×500	37	4/0	8	0.260	6.4	0.17	4.3	3.45	87.6	10300	15328	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，PVC护套5kV

### » 应用.....

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

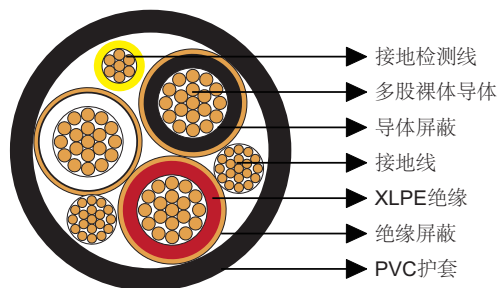
### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA C22.2 No. 96

### » 结构.....



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

交联聚乙烯 (XLPE)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆

## 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色聚氯乙烯 (PVC)。

### » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/CPE/TPU可根据要求提供。

### » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

### » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×4	7	8	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.41	35.8	1224	1821	122
3×2	7	6	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.47	37.3	1653	2459	159
3×1	19	5	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.54	39.1	1950	2901	184
3×1/0	19	4	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.63	41.4	2200	3273	211
3×2/0	19	3	8	0.09	2.3	0.11	2.8	1.72	43.7	2721	4048	243
3×3/0	19	2	8	0.09	2.3	0.14	3.6	1.89	48.0	3170	4720	279
3×4/0	19	1	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.01	51.0	3845	5721	321
3×250	37	1/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.10	53.3	4321	6429	355
3×350	37	2/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.31	58.7	5652	8409	435
3×500	37	4/0	8	0.09	2.3	0.14	3.6	2.59	65.8	7721	11487	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，PVC护套8kV

### » 应用

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

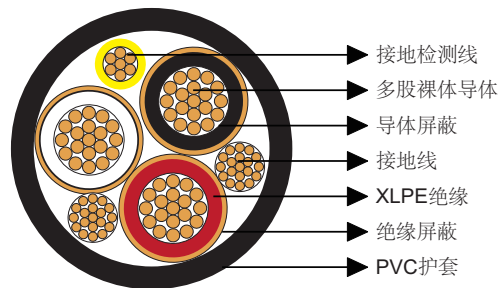
### » 标准

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

交联聚乙烯 (XLPE)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色聚氯乙烯 (PVC)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/CPE/TPU可根据要求提供。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×4	7	8	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.52	38.6	1366	2032	122
3×2	7	6	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.58	40.1	1727	2569	159
3×1	19	5	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.66	42.2	2174	3234	184
3×1/0	19	4	8	0.115	2.9	0.11	2.8	1.74	44.2	2656	3952	211
3×2/0	19	3	8	0.115	2.9	0.14	3.6	1.90	48.3	2895	4307	243
3×3/0	19	2	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.00	50.8	3320	4950	279
3×4/0	19	1	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.12	53.8	3983	5926	321
3×250	37	1/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.22	56.4	4484	6671	355
3×350	37	2/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.43	61.7	5827	8669	435
3×500	37	4/0	8	0.115	2.9	0.14	3.6	2.70	68.6	7893	11743	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C, 符合ICEA S-75-381标准。



## Type MP-GC三芯煤矿电源馈线电缆，PVC护套15kV

### » 应用.....

该电缆用于煤矿配电系统单元的连接，适合在潮湿或干燥的地方采用管道、管沟、露天或直埋的方式敷设。

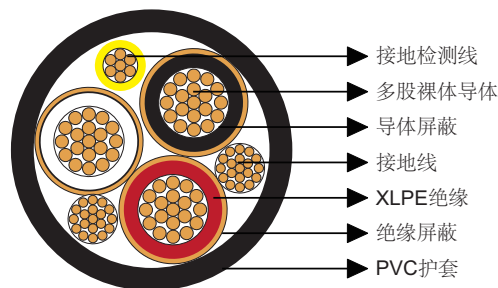
### » 标准 .....

ICEA S-75-381/NEMA WC 58

ASTM B-8

CAN/CSA-C22.2 No.96

### » 结构.....



导体:

多股退火裸铜导体。

导体屏蔽:

导电层。

绝缘:

交联聚乙烯 (XLPE)。

绝缘屏蔽

导电层+铜带。

接地检测线:

铜导体与黄色聚丙烯绝缘。

接地线:

镀锡铜导体。



# 凯莱东尼矿用电缆 煤矿电源馈线电缆

护套:

黑色聚氯乙烯 (PVC)。

## » 可选项 .....

- 其他护套材料如CSP/PCP/NBR/CPE/TPU可根据要求提供。

## » 机械和热性能 .....

最小弯曲半径: 12×OD

导体最高工作温度: +90°C

## » 尺寸和重量 .....

结构	股数	接地线规格	接地检测线规格	标称绝缘厚度		标称护套厚度		标称外径		标称重量		电流
				inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	
芯数×AWG/ kcmil	-	AWG/ kcmil	AWG/ kcmil	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs/kft	kg/km	A
3×2	7	6	8	0.175	4.4	0.14	3.6	1.90	48.3	2021	3007	164
3×1	19	5	8	0.175	4.4	0.14	3.6	1.99	50.6	2503	3724	187
3×1/0	19	4	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.07	52.6	2658	3955	215
3×2/0	19	3	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.16	54.9	3066	4562	246
3×3/0	19	2	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.27	57.7	3710	5530	283
3×4/0	19	1	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.39	60.7	4369	6500	325
3×250	37	1/0	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.48	63.0	4875	7253	359
3×350	37	2/0	8	0.175	4.4	0.14	3.6	2.70	68.6	6412	9540	438
3×500	37	4/0	8	0.175	4.4	0.17	4.3	3.08	78.2	8610	12810	536

电流值基于导体温度90°C和环境空气温度40°C，符合ICEA S-75-381标准。





## ICEA S-75-381标准电缆类型定义

用于采矿设备，挖泥机，挖斗机和类似设备的移动电缆	
Type W	无接地线的移动电缆
Type G	带接地线的移动电缆
Type G-GC	带接地线和接地检测线的移动电缆
Type SHD Flat	带包覆有导电挤出层的接地线的多芯单独屏蔽移动电缆
Type SHD-PCG	多芯单独屏蔽移动电缆，含中心接地线和一根或多根控制线
Type SHD-CGC	多芯单独屏蔽移动电缆，含接地线和一根位于中心的接地检测线
Type SHD-GC	单独屏蔽移动电缆，含接地线和一根接地检测线
用于煤矿配电系统单元间连接的矿用电力电缆	
Type MP-GC	单独屏蔽矿用电力电缆，含接地线和一根接地检测线



## ICEA S-75-381标准电流

### » 移动电力电缆电流--表1 .....

电力线规格 (AWG or kcmil)	单芯				两芯圆形和扁 平形 0-2000V	三芯圆形和扁平形 0-5000V 非屏蔽
	0-2000V 非屏蔽	2001-8000V 屏蔽	8001-15000V 屏蔽	15001-25000V 屏蔽		
8	83	—	—	—	72	59
6	109	112	—	—	95	79
4	145	148	—	—	127	104
3	167	171	—	—	145	120
2	192	195	195	—	167	138
1	223	225	225	222	191	161
1/0	258	260	259	255	217	186
2/0	298	299	298	293	250	215
3/0	345	345	343	337	286	249
4/0	400	400	397	389	328	287
250	445	444	440	430	363	320
300	500	496	491	480	400	357
350	552	549	543	529	436	394
400	600	596	590	572	470	430
450	650	640	633	615	497	460
500	695	688	678	659	524	487



## » 移动电力电缆电流--表2 .....

电力线规格 (AWG or kcmil)	三芯圆形			四芯	五芯	六芯
	0-8000V 屏蔽	8001-15000V 屏蔽	15001-25000V 屏蔽	0-2000V	0-2000V	0-2000V
8	—	—	—	54	50	48
6	93	—	—	72	68	64
4	122	—	—	93	88	83
3	140	—	—	106	100	95
2	159	164	178	122	116	110
1	184	187	191	143	136	129
1/0	211	215	218	165	—	—
2/0	243	246	249	192	—	—
3/0	279	283	286	221	—	—
4/0	321	325	327	255	—	—
250	355	359	360	280	—	—
300	398	—	—	310	—	—
350	435	—	—	335	—	—
400	470	—	—	356	—	—
450	503	—	—	377	—	—
500	536	—	—	395	—	—



# 凯莱东尼矿用电缆 技术信息

## » 矿用电力馈线电流 .....

5000~25,000V 铜			
导体规格 (AWG or kcmil)	安培		
	5000 & 8000V	15000V	25000V
6	93	—	—
4	122	125	—
2	159	164	—
1	184	187	189
1/0	211	215	216
2/0	243	246	247
3/0	279	283	284
4/0	321	325	325
250	355	359	359
300	398	401	401
350	435	438	438
400	470	473	473
500	536	536	536



## ICEA S-75-381标准导体定义

### » 移动电力电缆导体定义.....

电力线*					
两芯电缆	黑	白			
三芯电缆type G, G-GC, SHD-GC, SHD-PCG, SHD-CGC和SHD	黑	白	红		
三芯电缆type W	黑	白	绿		
四芯电缆type G	黑	白	红	橙	
四芯电缆type W	黑	白	红	绿	
五芯电缆type G	黑	白	红	橙	蓝
五芯电缆type W	黑	白	红	绿	橙
控制和接地检测线					
type PCG控制线	黑	白			
type G-GC, G-CGC, SHD-GC, SHD-PCG和SHD-CGC接地检测线	黄				

\*: 如果应用了导电非金属带, 可通过对比色的条纹或印记进行定义。

### » 矿用电力馈线电缆导体定义.....

电力线	黑	白	红
接地检测线	黄		



## ICEA S-75-381标准材料要求

### » 表1 电力线绝缘要求.....

电力线的绝缘应符合下表所列要求。

	乙丙橡胶				交联聚乙烯	
	Type I		Type II		以下2 kV	大于2 kV
	2 kV以下	大于2 kV	2 kV以下	大于2 kV		
1.初始物理性能						
拉伸强度, 最小值, psi	700	700	1200	1200	1800	1800
拉伸应力@100%						
伸长率, 最小值, psi	-	-	500	500	-	-
断裂伸长率, 最小值,%	250	250	150	150	250	250
2.空气烘箱老化 (121°C±1°C 168小时)						
拉伸强度 & 伸长率 最小值, 老化前值的百分比	75	75	75	75	75	75
3.加速吸水率						
24小时后介电常数, 最大值	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	3.5
电容增加量, 最大值, %						
1-14天	5.0	3.5	5.0	3.5	3.0	3.0
7-14天	3.0	1.5	3.0	1.5	1.5	1.5
*14天后稳定系数 或	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
*温度系数 (稳定系数差异) 1-14天最大值	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
4.绝缘电阻						
IR@15.6°C, 最小值, Megohms-1000ft	10,000	20,000	10,000	20,000	10,000	20,000
5.补充要求						
功率因数最大值, % 经过24小时	-	2.0	-	2.0	-	2.0
**介电常数 (SIC)	-	4.0	-	4.0	-	3.5
热蠕变 (ICEA T-28-562) (@150°C±2°C)					所有电压	
					***非填充	***填充
伸长率, 最大值, %	50	50	50	50	175	100
永久变形, 最大值, %	5	5	5	5	10	5

\* 两个要求满足其中之一即可。

\*\*仅应用于5,001 volts 以上电缆。

\*\*\*如果超过此值, 采用溶剂萃取法测试并以此作为判断是否合格的方法。要求为20小时干燥后最大值的30%。



## » 表2 接地检测线&控制线绝缘要求 .....

接地检测线和控制线的绝缘应是下表所列材料中的一种，并符合相应的要求。

	交联					热塑	
	乙丙橡胶		交联聚乙烯	氯化聚乙烯	氯磺化聚乙烯	热塑弹性体	聚丙烯
	Type I	Type II					
1.初始物理性能 (室温)							
拉伸强度, 最小值, psi	700	1200	1800	1500	1500	1500	3000
拉伸强度@100%							
伸长率, 最小值, psi	-	500	-	-	-	-	2500
断裂伸长率, 最小值, %	250	150	250	300	300	300	300
永久变形, 最小值, %	-	-		30	30		
2.空气烘箱老化要求							
条件@°C+/- 1°C	121	121	121	121	121	121	100
小时	168	168	168	168	168	168	48
最小原始值百分比							
拉伸强度	75	75	75	85	85	75	75
伸长率	75	75	75	55	50	75	75



# 凯莱东尼矿用电缆 技术信息

## » 表3 特重型交联护套和热塑型聚氨酯.....

移动电缆的护套应满足表3和表4的相应要求。

	氯化聚乙烯 (CPE)	氯丁橡胶 (PCP)	丁晴橡胶 (NBR)/ 聚氯乙 烯 (PVC)	氯磺化聚乙烯* (CSP/CSPE)	热塑型聚氨酯 (TPU)
1. 物理特性					
拉伸强度, 最小值, psi	2400	2400	2400	2400	3700
200%伸长时的拉伸强度, 最小值, psi	700	700	700	700	800
断裂伸长率, 最小值, %	300	300	300	300	400
永久变形, 最大值, %	30	20	30	30	N/A
撕裂强度, 最小值, ppi	40	40	40	40	80
2. 老化要求 (经100°C±1°C 168小 时烘箱试验)					
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	70	50	50	70	50
断裂伸长率, 最小值, 未老化值的 %	55	50	50	60	75
3. 老化要求 (经121°C±1°C 18小时 油浸试验)					
拉伸强度和伸长率, 最小值, 未老 化值的%	60	60	60	60	60
4. 电气要求					
表面电阻, 非屏蔽电缆最小值, megohms	100	100	100	100	N/A

\*也叫作氯磺酰聚乙烯





## » 表4 重型交联护套.....

移动电缆护套应满足表3和表4的要求。

矿用电力馈线电缆护套应是符合表4要求的交联护套或符合表5要求的热塑护套。

	氯化聚乙烯 (CPE)	氯丁橡胶 (PCP)	丁晴橡胶 (NBR)/ 聚氯乙烯 (PVC)	氯磺化聚乙烯* (CSP/CSPE)
1. 物理要求				
拉伸强度, 最小值, psi	1800	1800	1800	1800
200%伸长时的拉伸强度, 最小值, psi	500	500	500	500
断裂伸长率, 最小值, %	300	300	300	300
永久变形, 最大值, %	30	20	30	30
2. 老化要求 (经100°C+/- 1°C 168小时空气烘箱试验)				
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	85	50	50	85
断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	55	50	50	65
3. 老化要求 (经121°C+/-1°C 18小时油浸试验)				
拉伸强度和伸长率, 最小值, 未老化值的%	60	60	60	60
4. 电气要求				
表面电阻, 非屏蔽电缆最小值, megohms	100	100	100	100

\*也叫作氯磺酰聚乙烯



## » 表5 热塑护套要求.....

矿用电力馈线电缆护套应是符合表4要求的交联护套或符合表5要求的热塑护套。

	聚氯乙烯 (PVC)	氯化热塑型聚乙烯 (CM)	热塑型聚氨酯 (TPU)
1.初始物理性能			
拉伸强度, 最小值, psi	1500	1400	3700
断裂伸长率, 最小值, %	100	150	400
2.空气烘箱老化要求			
温度条件@°C+/- 1°C	100	121	100
小时	120	168	168
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	85	85	50
伸长率, 最小值, 未老化值的%	60	50	75
3.油浸测试			
温度条件@°C+/- 1°C	70	100	121
小时	4	18	18
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	80	60	60
伸长率, 最小值, 未老化值的%	60	60	60
4.热变形, 121°C+/-1°C, 最大值, %	50	25	-



## » 表6 重型护套要求(Type A) .....

移动电弧焊电缆护套应为满足表6要求的重型护套或满足表7要求的中型护套。

	天然橡胶 (NR)	丁苯橡胶 (SBR)	氯丁橡胶 (PCP)	丁晴橡胶 (NBR)/ 聚氯乙烯 (PVC)*	氯化聚乙烯 (CPE), 交联	乙丙橡胶 (EPR)	氯磺化聚乙烯 (CSP/CSPE)
1.物理要求							
拉伸强度, 最小值, psi	3500	1800	1800	1800	1800	1800	1800
拉伸强度, 最小值, MPa	24.1	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
200%伸长时的拉伸强度, 最小值, psi	500	-	500	500	500	500	500
200%伸长时的拉伸强度, 最小值, MPa	3.45	-	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
断裂伸长率, 最小值, %	500	300	300	300	300	250	300
永久变形, 最大值, %	15	20	20	30	30	-	30
撕裂强度, 最小值, pounds per inch	40	-	-	-	-	-	-
撕裂强度, 最小值, kN/m	7.01	-	-	-	-	-	-
2.老化要求							
经100°C+/-1°C 168小时空气烘箱试验							
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	-	-	50	50	85	75	85
断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	50	50	55	75	65
经70°C+/-1°C 168小时空气烘箱测试							
拉伸强度, 最小值, psi	-	1600	-	-	-	-	-
拉伸强度, 最小值, MPa	-	11.0	-	-	-	-	-
断裂伸长率, 最小值, %	-	250	-	-	-	-	-
经127°C+/-1°C 20小时加压空气热老化试验							
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	-	50	-	-	-
经70°C+/-1°C 96小时氧压测试							
拉伸强度, 最小值, psi	2500	1600	-	-	-	-	-
拉伸强度, 最小值, MPa	17.2	11.0	-	-	-	-	-
断裂伸长率, 最小值, %	400	250	-	-	-	-	-
经80°C+/-1°C 168小时氧压测试							
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	-	50	-	-	-
经121°C+/-1°C 18小时油浸测试							
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	60	60	60	-	60

\*适合最低零下10°C (plus 14°F)



## » 表7 中型护套要求(Type B) .....

移动电弧焊电缆护套应为满足表6要求的大型护套或满足表7要求的中型护套。

	丁苯橡胶 (SBR)	氯丁橡胶 (PCP)	丁腈橡胶 (NBR)/ 聚氯乙烯 (PVC)*	氯化聚乙烯 (CPE), 交联	乙丙橡胶 (EPR)	氯磺化聚乙烯 (CSP/CSPE)
1.物理要求						
拉伸强度, 最小值, psi	1200	1200	1500	1500	1200	1200
拉伸强度, 最小值, MPa	8.27	8.27	10.3	10.3	8.27	8.27
断裂伸长率, 最小值, %	250	250	250	300	150	250
永久变形, 最大值, %	-	20	30	35	-	30
2.老化要求						
经100°C+/-1°C 168小时烘箱测试						
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	-	50	50	85	75	85
断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	50	50	55	75	65
经70°C+/-1°C 48小时氧压测试						
拉伸强度, 最小值, psi	1000	-	-	-	-	-
拉伸强度, 最小值, MPa	6.89	-	-	-	-	-
断裂伸长率, 最小值, %	100	-	-	-	-	-
经80°C+/-1°C 168小时氧压测试						
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	50	-	-	-
经127°C+/-1°C 20小时加压空气热老化试验						
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	-	50	-	-	-
经121°C+/-1°C 18小时油浸测试						
拉伸强度和断裂伸长率, 最小值, 未老化值的%	-	60	60	60	-	60

\*适合最低零下10°C (plus 14°F)



## 绝缘&护套材料特性比较表

1=差, 2=一般, 3=好, 4=非常好, 5=极好

	氯丁橡胶 (PCP)	氯磺化聚乙烯 (CSP/CSPE)	氯化聚乙烯 (CPE)	聚氨酯 (PU)	乙丙橡胶 (EPR)	聚氯乙烯 (PVC)
乙酸	1	2	2	2	1	1
苯	2	2	2	1	1	2
沥青焦油	3	3	3	3-4	1	3
漂白剂 (NaClO <sub>2</sub> )	4	4	4	2	5	4
焦炉煤气	4	4	4	4	4	4
柴油	2	4	4	4	2	4
乙二醇	4	4	4	2	5	3
汽油	3	3	3	5	2	2
液压油	4	4	4	5	1	4
盐酸(21%)	5	5	5	2	1	4
硫化氢	5	4	5	1	5	4
煤油	3	3	3	4	2	2
甲醇	5	5	5	2	5	3
甲基乙基酮	3	3	3	3	5	1
硝酸(10%)	3	5	5	2	5	4
磷酸(60%)	4	5	5	3	5	5
苦味酸(10%)	5	5	5	2	4	5
氯化钾	5	5	5	5	5	5
苛性钠(25%)	5	5	5	1	5	3
硫酸(50%)	5	5	5	1	5	4
变压器油	3-4	3	4	5	2	4
三氯乙烯	1	1	1	1-2	1	1
植物油及脂肪	4	4	4	5	4	4
耐UV	5	5	5	5	5	3
耐臭氧	4	4-5	4-5	5	5	5
防水	5	5	4	2	5	3
耐撕裂和划刻	4-5	3	4	5	2-3	4
低温柔软性	4-5	4	3	5	5	3
耐磨	4-5	4	3-4	5	3	4

## 英国

英国东萨塞克斯郡路易斯，劳顿，米尔路，  
玛展工业中心（BN8 6AJ）

电话：44-207-4195087

传真：44-207-8319489

邮箱：[sales@caledonian-cables.co.uk](mailto:sales@caledonian-cables.co.uk)

网址：[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

## 香港

香港中环干诺道中64-66号  
中华厂商会联合大厦22楼B室

电话：852-36527508

传真：852-35834834

邮箱：[hk@caledonian-cables.co.uk](mailto:hk@caledonian-cables.co.uk)

[hk@caledonian-cables.com](http://hk@caledonian-cables.com)