



Caledonian

www.caledonian-cables.co.uk

凯莱东尼矿用电缆

AS/NZS 1802:2003标准

AS/NZS 2802:2000标准

AS/NZS 1972:2006标准

 **ADDISON**

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国家和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

» AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

Type 209 1.1~11kV	6
Type 210 1.1/1.1kV	9
Type 240 1.1~11kV	10
Type 241 1.1~11kV	13
Type 241 1.1~6.6kV超柔软型	16
Type 245 1.1~6.6kV	18
Type 260 1.1~11kV	20
Type 275 1.1/1.1kV	23

» AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

Type 409 1.1~22kV	25
Type 412 1.1/1.1kV	28
Type 440 1.1~22kV	30
Type 441 (class 2) 1.1/1.1kV	33
Type 441 (class 1) 3.3~22kV	35
Type 450 3.3~33kV	38
Type 455 3.3~33kV	41

» AS/NZS 1972:2006电缆

Type 1 1.1/1.1kV单独屏蔽电缆	44
Type 1 1.1/1.1kV总屏蔽电缆	45
Type 2S 1.1/1.1kV & 3.3/3.3kV单独屏蔽电缆	46



目录

Type 2S 1.1/1.1kV & 3.3/3.3kV总屏蔽电缆.....	48
Type A & B 1.1/1.1kV.....	49
XLPE绝缘6.35/11kV & 12.7/22kV电缆.....	51
纸绝缘11/11kV电缆.....	53

» 技术信息

电缆类型定义	55
卷筒&拖曳电缆电气特性	56
卷筒&拖曳电缆机械和热性能.....	58
卷筒&拖曳电缆材料特性	59
卷筒&拖曳电缆芯线标识	62



Type 209 1.1~11kV

» 应用.....

Type 209系列电缆主要用于机械设备的灵活供电，更适合作为拖曳电缆使用。小型电缆适用于钻及手持工具设备。

» 标准.....

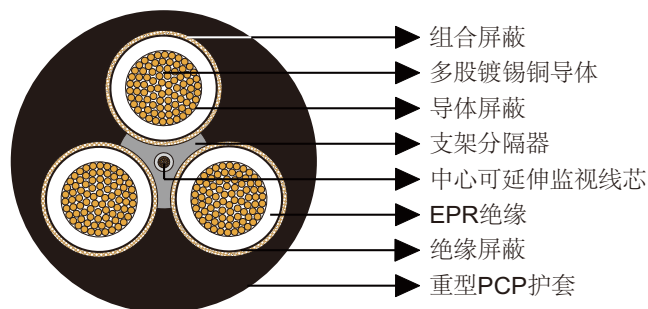
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

支架分隔器：半导体PCP。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量.....

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面 积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 209.1									
6	84/0.30	1.5	7/0.25	7.2	24/0.20	0.8	3.8	30.0	129
10	77/0.40	1.5	7/0.25	8.6	24/0.20	0.8	3.8	32.6	157
16	126/0.40	1.6	7/0.25	9.6	24/0.20	0.8	4.0	35.8	197
25	209/0.40	1.6	7/0.25	11.3	24/0.20	0.8	4.3	39.7	255
35	285/0.40	1.6	7/0.25	12.4	24/0.20	0.8	4.6	43.1	312
50	380/0.40	1.7	7/0.25	14.1	40/0.20	0.8	5.0	47.7	386
70	203/0.67	1.8	7/0.25	16.5	40/0.20	0.8	5.4	52.8	503
95	259/0.67	2.0	7/0.25	18.2	40/0.20	0.8	6.0	58.6	605
120	336/0.67	2.1	7/0.25	20.3	40/0.20	0.8	6.4	64.4	741
150	427/0.67	2.3	7/0.25	22.3	40/0.20	0.8	6.9	70.2	896
185	518/0.67	2.5	7/0.30	30.2	40/0.20	0.8	7.4	77.4	1092
240	672/0.67	2.8	7/0.30	33.6	40/0.20	0.8	8.2	86.0	1365
300	854/0.67	3.0	7/0.40	50.1	40/0.20	0.8	8.8	95.1	1715
Type 209.3									
16	126/0.40	3.0	7/0.25	13.1	24/0.20	0.8	5.3	46.2	301
25	209/0.40	3.0	7/0.25	14.8	24/0.20	0.8	5.6	50.1	369
35	285/0.40	3.0	7/0.25	15.8	24/0.20	0.8	5.9	53.5	431
50	380/0.40	3.0	7/0.25	17.2	40/0.20	0.8	6.3	57.6	507
70	203/0.67	3.0	7/0.25	18.6	40/0.20	0.8	6.6	62.5	624
95	259/0.67	3.0	7/0.25	20.3	40/0.20	0.8	7.1	66.2	719
120	336/0.67	3.0	7/0.30	27.2	40/0.20	0.8	7.4	72.0	876
150	427/0.67	3.0	7/0.40	39.6	40/0.20	0.8	7.8	78.0	1072
185	518/0.67	3.0	7/0.40	42.2	40/0.20	0.8	8.2	83.4	1236
240	672/0.67	3.0	7/0.40	46.6	40/0.20	0.8	8.8	90.3	1500
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	40/0.20	0.8	9.4	98.4	1840
Type 209.6									
16	126/0.40	5.0	7/0.25	17.2	24/0.20	0.8	6.4	57.3	435
25	209/0.40	5.0	7/0.25	18.6	24/0.20	0.8	6.7	61.2	512



标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面 面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
35	285/0.40	5.0	7/0.25	18.6	24/0.20	0.8	7.0	64.6	582
50	380/0.40	5.0	7/0.25	21.3	40/0.20	0.8	7.3	68.5	668
70	203/0.67	5.0	7/0.25	23.4	40/0.20	0.8	7.7	73.7	799
95	259/0.67	5.0	7/0.30	29.2	40/0.20	0.8	8.1	77.8	935
120	336/0.67	5.0	7/0.30	31.7	40/0.20	0.8	8.5	83.1	1090
150	427/0.67	5.0	7/0.40	45.7	40/0.20	0.8	8.9	89.1	1310
185	518/0.67	5.0	7/0.40	48.4	40/0.20	0.8	9.3	94.5	1480
240	672/0.67	5.0	7/0.40	52.8	40/0.20	0.8	9.9	101.4	1750
300	854/0.67	5.0	7/0.50	71.5	40/0.20	0.8	10.4	109.3	2120
Type 209.11									
25	209/0.40	7.6	7/0.25	23.7	24/0.20	0.8	8.1	75.6	750
35	285/0.40	7.6	7/0.30	30.2	24/0.20	0.8	8.4	79.7	858
50	380/0.40	7.6	7/0.30	31.7	40/0.20	0.8	8.7	83.6	960
70	203/0.67	7.6	7/0.30	34.1	40/0.20	0.8	9.1	88.8	1093
95	259/0.67	7.6	7/0.40	47.5	40/0.20	0.8	9.6	93.7	1267
120	336/0.67	7.6	7/0.40	51.0	40/0.20	0.8	9.9	98.8	1436
150	427/0.67	7.6	7/0.40	53.7	40/0.20	0.8	10.3	103.5	1614
185	518/0.67	7.6	7/0.40	57.2	40/0.20	0.8	10.7	108.8	1830



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

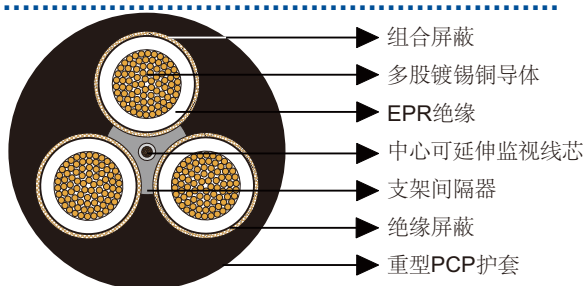
Type 210 1.1/1.1kV

» 应用

该电缆主要用于手持掘进机和钻。

» 标准

AS/NZS 1802:2003
AS/NZS 1125
AS/NZS 3808
AS/NZS 5000.1



» 结构

3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

支架分隔器：半导PCP。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。

» 尺寸和重量

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 210									
1.5	30/0.25	1.4	7/0.25	5.2	24/0.20	0.8	3.0	23.7	83
2.5	50/0.25	1.5	7/0.25	5.8	24/0.20	0.8	3.0	25.1	92



Type 240 1.1~11kV

» 应用.....

该电缆主要用作馈线电缆向采矿机械设备供电。电缆包含3根大的监视导体和提供低电阻接地的芯线屏蔽。

» 标准.....

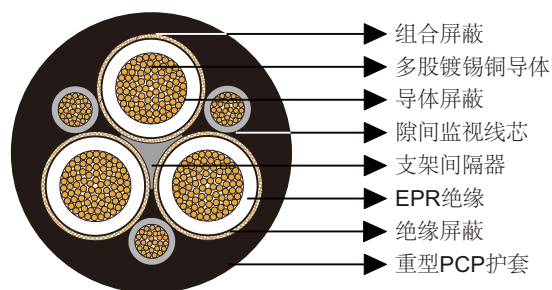
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

3×隙间监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

支架分隔器：半导体PCP。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 240.1									
6	84/0.30	1.5	7/0.25	7.2	18/0.30	1.0	3.8	30.0	131
10	77/0.40	1.5	7/0.25	8.6	27/0.30	1.0	3.8	32.6	159
16	126/0.40	1.6	7/0.25	9.6	42/0.30	1.0	4.0	35.8	202
25	209/0.40	1.6	7/0.25	11.3	66/0.30	1.2	4.3	39.7	265
35	285/0.40	1.6	7/0.25	12.4	90/0.30	1.2	4.6	43.1	326
50	380/0.40	1.7	7/0.25	14.1	120/0.30	1.2	5.0	47.7	404
70	203/0.67	1.8	7/0.25	16.5	39/0.67	1.2	5.4	53.9	533
95	259/0.67	2.0	7/0.25	18.2	39/0.67	1.2	6.0	58.6	635
120	336/0.67	2.1	7/0.25	20.3	42/0.67	1.4	6.4	64.4	775
150	427/0.67	2.3	7/0.25	22.3	54/0.67	1.4	6.9	70.2	940
185	518/0.67	2.5	7/0.30	30.2	63/0.67	1.4	7.4	77.4	1150
240	672/0.67	2.8	7/0.30	33.6	77/0.67	1.6	8.2	86.0	1440
300	854/0.67	3.0	7/0.40	50.1	98/0.67	1.6	8.8	95.1	1810
Type 240.3									
16	126/0.40	3.0	7/0.25	13.1	42/0.30	1.4	5.3	46.2	306
25	209/0.40	3.0	7/0.25	14.8	66/0.30	1.4	5.6	50.1	379
35	285/0.40	3.0	7/0.25	15.8	90/0.30	1.4	5.9	53.5	444
50	380/0.40	3.0	7/0.25	17.2	120/0.30	1.4	6.3	57.6	525
70	203/0.67	3.0	7/0.25	18.6	39/0.67	1.4	6.6	62.5	656
95	259/0.67	3.0	7/0.25	20.3	39/0.67	1.4	7.1	66.2	750
120	336/0.67	3.0	7/0.30	27.2	42/0.67	1.6	7.4	72.0	910
150	427/0.67	3.0	7/0.40	39.6	54/0.67	1.6	7.8	78.0	1115
185	518/0.67	3.0	7/0.40	42.2	63/0.67	1.8	8.2	83.4	1280
240	672/0.67	3.0	7/0.40	46.6	77/0.67	1.8	8.8	90.3	1540
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	98/0.67	1.8	9.4	98.4	1920
Type 240.6									
16	126/0.40	5.0	7/0.25	17.2	42/0.30	1.4	6.4	57.3	440
25	209/0.40	5.0	7/0.25	18.6	66/0.30	1.4	6.7	61.2	521



标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面 积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
35	285/0.40	5.0	7/0.25	18.6	90/0.30	1.6	7.0	64.6	593
50	380/0.40	5.0	7/0.25	21.3	120/0.30	1.6	7.3	68.5	685
70	203/0.67	5.0	7/0.25	23.4	39/0.67	1.6	7.7	73.7	830
95	259/0.67	5.0	7/0.30	29.2	39/0.67	1.6	8.1	77.8	954
120	336/0.67	5.0	7/0.30	31.7	42/0.67	1.8	8.5	83.1	1111
150	427/0.67	5.0	7/0.40	45.7	54/0.67	1.8	8.9	89.1	1335
185	518/0.67	5.0	7/0.40	48.4	63/0.67	1.8	9.3	94.5	1515
240	672/0.67	5.0	7/0.40	52.8	77/0.67	1.8	9.9	101.4	1810
300	854/0.67	5.0	7/0.50	71.5	98/0.67	1.8	10.4	109.3	2190
Type 240.11									
25	209/0.40	7.6	7/0.25	23.7	66/0.30	2.0	8.1	75.6	752
35	285/0.40	7.6	7/0.30	30.2	90/0.30	2.0	8.4	79.7	860
50	380/0.40	7.6	7/0.30	31.7	120/0.30	2.0	8.7	83.6	961
70	203/0.67	7.6	7/0.30	34.1	39/0.67	2.0	9.1	88.8	1125
95	259/0.67	7.6	7/0.40	47.5	39/0.67	2.0	9.6	93.7	1300
120	336/0.67	7.6	7/0.40	51.0	42/0.67	2.2	9.9	98.8	1470
150	427/0.67	7.6	7/0.40	53.7	54/0.67	2.2	10.3	103.5	1659
185	518/0.67	7.6	7/0.40	57.2	63/0.67	2.2	10.7	108.8	1880



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

Type 241 1.1~11kV

» 应用.....

该电缆有多种用途，包括作为连续采煤机的主馈线，泵电缆和电源线。总半导屏蔽层提供与电力线接触之前的任何破坏护套物的保护接地触点。

» 标准.....

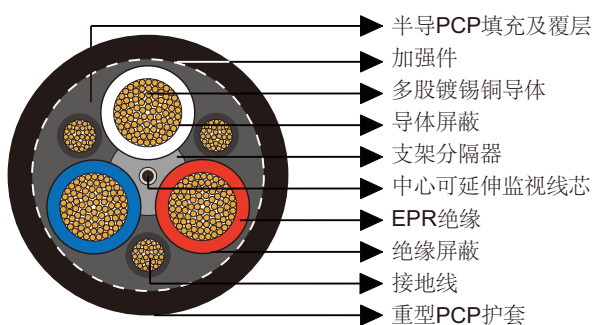
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

支架分隔器：半导PCP。

总芯线屏蔽：半导PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导PCP覆层。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度 含半导体PCP层	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 241.1									
6	84/0.30	1.5	18/0.30	1.0	24/0.20	0.8	3.8	28.5	106
10	77/0.40	1.5	27/0.30	1.0	24/0.20	0.8	3.8	31.1	127
16	126/0.40	1.6	42/0.30	1.0	24/0.20	0.8	3.9	34.1	164
25	209/0.40	1.6	66/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.2	37.9	208
35	285/0.40	1.6	90/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.4	41.2	254
50	380/0.40	1.7	120/0.30	1.0	40/0.20	0.8	4.9	45.9	328
70	203/0.67	1.8	39/0.67	1.0	40/0.20	0.8	5.3	52.2	480
95	259/0.67	2.0	39/0.67	1.0	40/0.20	0.8	5.8	56.7	600
120	336/0.67	2.1	42/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.3	62.7	710
150	427/0.67	2.3	54/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.7	68.3	865
185	518/0.67	2.5	63/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.3	74.9	1030
240	672/0.67	2.8	77/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.0	83.3	1300
300	854/0.67	3.0	98/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.7	91.2	1600
Type 241.3									
16	126/0.40	3.0	42/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.0	43.8	249
25	209/0.40	3.0	66/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.3	47.7	315
35	285/0.40	3.0	90/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.6	51.1	376
50	380/0.40	3.0	120/0.30	1.2	40/0.20	0.8	6.0	55.2	450
70	203/0.67	3.0	39/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.4	60.3	576
95	259/0.67	3.0	48/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.8	63.8	675
120	336/0.67	3.0	60/0.67	1.2	40/0.20	0.8	7.2	69.1	810
150	427/0.67	3.0	77/0.67	1.2	40/0.20	0.8	7.6	73.8	952
185	518/0.67	3.0	91/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.0	79.2	1130
240	672/0.67	3.0	112/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.6	86.0	1380
300	854/0.67	3.0	144/0.67	1.4	40/0.20	0.8	9.1	92.6	1660
Type 241.6									
16	126/0.40	5.0	42/0.30	1.4	24/0.20	0.8	6.1	54.9	365
25	209/0.40	5.0	66/0.30	1.4	24/0.20	0.8	6.4	58.8	440



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度 含半导PCP层	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
35	285/0.40	5.0	90/0.30	1.4	24/0.20	0.8	6.7	62.2	509
50	380/0.40	5.0	120/0.30	1.4	40/0.20	0.8	7.1	66.2	592
70	203/0.67	5.0	39/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.4	71.2	727
95	259/0.67	5.0	48/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.9	74.8	835
120	336/0.67	5.0	60/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.3	80.2	990
150	427/0.67	5.0	77/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.6	84.6	1140
185	518/0.67	5.0	91/0.67	1.4	40/0.20	0.8	9.0	90.0	1311
240	672/0.67	5.0	119/0.67	1.4	40/0.20	0.8	9.6	96.8	1576
300	854/0.67	5.0	156/0.67	1.4	40/0.20	0.8	10.2	103.6	1900
Type 241.11									
25	209/0.40	7.6	66/0.30	1.8	24/0.20	0.8	7.8	73.2	645
35	285/0.40	7.6	90/0.30	1.8	24/0.20	0.8	8.1	76.6	724
50	380/0.40	7.6	120/0.30	1.8	40/0.20	0.8	8.5	80.6	825
70	203/0.67	7.6	39/0.67	1.8	40/0.20	0.8	8.9	85.7	975
95	259/0.67	7.6	48/0.67	1.8	40/0.20	0.8	9.3	89.1	1088
120	336/0.67	7.6	60/0.67	1.8	40/0.20	0.8	9.7	94.4	1258
150	427/0.67	7.6	77/0.67	1.8	40/0.20	0.8	10.0	98.9	1423
185	518/0.67	7.6	91/0.67	1.8	40/0.20	0.8	10.4	104.2	1610



Type 241 1.1~6.6kV超柔软型

» 应用.....

该电缆与Type 241电缆类似，但更加柔软有更小的自然弯曲半径，适合作为单轨电缆，电缆环路更窄，从而为其他设备提供了更多的空间，降低阻碍机率。

» 标准.....

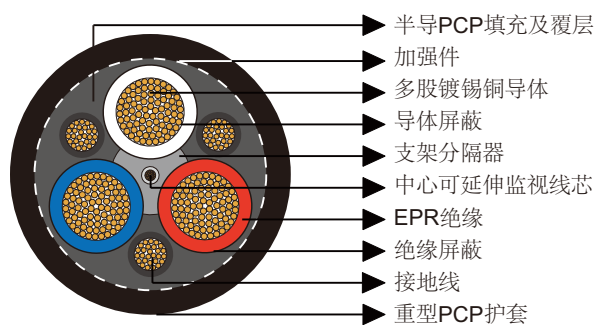
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

支架分隔器：半导体PCP。

总芯线屏蔽：半导体PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导体PCP覆层。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度 含半导PCP层	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 241.1									
70	361/0.50	1.8	110/0.40	1.0	40/0.20	0.8	5.3	53.0	485
95	475/0.50	2.0	85/0.40	1.0	40/0.20	0.8	5.8	58.8	595
120	608/0.50	2.1	110/0.40	1.2	40/0.20	0.8	6.3	62.5	715
150	740/0.50	2.3	135/0.40	1.2	40/0.20	0.8	6.7	67.0	840
185	925/0.50	2.5	165/0.40	1.4	40/0.20	0.8	7.3	75.1	1040
240	1221/0.50	2.8	216/0.40	1.4	40/0.20	0.8	8.0	85.7	1340
Type 241.3									
70	361/0.50	3.0	110/0.40	1.2	40/0.20	0.8	6.4	61.2	590
95	475/0.50	3.0	135/0.40	1.2	40/0.20	0.8	6.8	65.9	710
120	608/0.50	3.0	165/0.40	1.2	40/0.20	0.8	7.2	68.9	820
150	740/0.50	3.0	216/0.40	1.2	40/0.20	0.8	7.6	72.5	940
185	925/0.50	3.0	252/0.40	1.4	40/0.20	0.8	8.0	79.4	1130
240	1221/0.50	3.0	324/0.40	1.4	40/0.20	0.8	8.6	88.3	1420
Type 241.6									
70	361/0.50	5.0	110/0.40	1.4	40/0.20	0.8	7.4	72.1	750
95	475/0.50	5.0	135/0.40	1.4	40/0.20	0.8	7.9	77.0	885
120	608/0.50	5.0	165/0.40	1.4	40/0.20	0.8	8.3	79.9	1000
150	740/0.50	5.0	216/0.40	1.4	40/0.20	0.8	8.6	83.3	1130
185	925/0.50	5.0	252/0.40	1.4	40/0.20	0.8	9.0	90.2	1330
240	1221/0.50	5.0	324/0.40	1.4	40/0.20	0.8	9.6	99.1	1640



Type 245 1.1~6.6kV

» 应用.....

该柔软电缆主要用作长臂采煤机电缆，连续采煤机和外围长臂电缆。电缆含3根中心监视导体用于接地连续性检测和控制电路。

» 标准.....

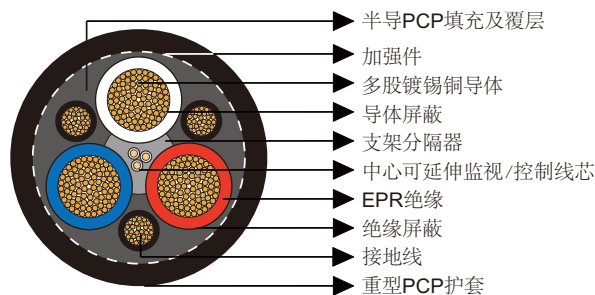
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

支架分隔器：半导体PCP。

总芯线屏蔽：半导体PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导体PCP覆层。

3×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度 含半导PCP 层	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 245.1									
16	133/0.40	2.0	69/0.25	1.8	28/0.25	0.8	4.1	42.6	235
25	259/0.36	1.6	91/0.25	1.8	28/0.25	0.8	4.2	43.4	269
35	287/0.40	1.6	140/0.25	1.4	28/0.25	0.8	4.4	45.6	315
50	703/0.30	1.7	120/0.30	1.0	28/0.25	0.8	4.8	48.4	390
70	988/0.30	1.8	180/0.30	1.0	28/0.25	0.8	5.1	53.9	501
95	1332/0.30	2.0	150/0.30	1.0	28/0.25	0.8	5.6	60.4	630
120	1702/0.30	2.1	195/0.30	1.2	28/0.25	0.8	6.0	65.5	765
150	2146/0.30	2.3	235/0.30	1.2	28/0.25	0.8	6.3	70.5	915
Type 245.3									
25	259/0.36	3.0	91/0.25	1.5	28/0.25	0.8	5.2	51.1	338
35	287/0.40	3.0	140/0.25	1.0	28/0.25	0.8	5.4	54.5	398
50	703/0.30	3.0	120/0.30	1.0	28/0.25	0.8	5.7	56.8	490
70	988/0.30	3.0	180/0.30	1.2	28/0.25	0.8	6.0	61.2	592
95	1332/0.30	3.0	235/0.30	1.2	28/0.25	0.8	6.4	66.6	739
120	1702/0.30	3.0	300/0.30	1.2	28/0.25	0.8	6.7	71.0	870
150	2146/0.30	3.0	375/0.30	1.2	28/0.25	0.8	7.0	75.2	1028
Type 245.6									
50	703/0.30	5.0	120/0.30	1.4	28/0.25	0.8	6.7	67.2	635
70	988/0.30	5.0	180/0.30	1.4	28/0.25	0.8	7.0	71.7	755
95	1332/0.30	5.0	235/0.30	1.4	28/0.25	0.8	7.4	77.1	905
120	1702/0.30	5.0	300/0.30	1.4	28/0.25	0.8	7.7	81.3	1050
150	2146/0.30	5.0	375/0.30	1.4	28/0.25	0.8	8.0	85.8	1210



Type 260 1.1~11kV

» 应用.....

该铠装电缆主要用作电力馈线，用于需要机械保护和强度的场合，也可作为设备接驳，即运输采矿变电所（采砂）。

» 标准.....

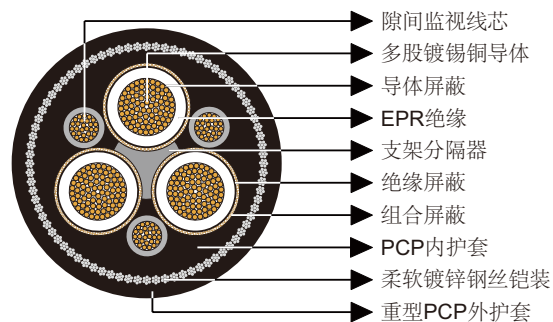
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

支架分隔器：半导体PCP。

3×隙间监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

内护套：PCP护套。CPE/CSP护套可选。

柔软铠装：镀锌低碳（软）钢绞线。

外护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		柔软铠装规格	护套厚度		标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度		内	外		
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 260.1											
6	84/0.30	1.5	7/0.25	7.2	18/0.30	1.0	7/0.45	2.0	3.8	36.9	230
10	77/0.40	1.5	7/0.25	8.6	27/0.30	1.0	7/0.45	2.0	3.8	39.5	265
16	126/0.40	1.6	7/0.25	9.6	42/0.30	1.0	7/0.90	2.5	4.0	46.5	410
25	209/0.40	1.6	7/0.25	11.3	66/0.30	1.2	7/0.90	2.5	4.3	50.4	495
35	285/0.40	1.6	7/0.25	12.4	90/0.30	1.2	7/0.90	2.5	4.6	53.8	576
50	380/0.40	1.7	7/0.25	14.1	120/0.30	1.2	7/0.90	2.5	5.0	58.4	679
70	203/0.67	1.8	7/0.25	16.5	39/0.67	1.2	7/0.90	2.5	5.4	64.6	837
95	259/0.67	2.0	7/0.25	18.2	39/0.67	1.2	7/0.90	3.5	6.0	71.4	1003
120	336/0.67	2.1	7/0.25	20.3	42/0.67	1.4	7/0.90	3.5	6.4	77.2	1176
150	427/0.67	2.3	7/0.25	22.3	54/0.67	1.4	7/0.90	3.5	6.9	83.0	1372
185	518/0.67	2.5	7/0.30	30.2	63/0.67	1.4	7/0.90	3.5	7.4	90.0	1610
240	672/0.67	2.8	7/0.30	33.6	77/0.67	1.6	7/1.25	4.5	8.2	103.0	2150
300	854/0.67	3.0	7/0.40	50.1	98/0.67	1.6	7/1.25	4.5	8.8	112.1	2590
Type 260.3											
16	126/0.40	3.0	7/0.25	13.1	42/0.30	1.4	7/0.90	2.5	5.3	56.9	566
25	209/0.40	3.0	7/0.25	14.8	66/0.30	1.4	7/0.90	2.5	5.6	60.8	661
35	285/0.40	3.0	7/0.25	15.8	90/0.30	1.4	7/0.90	3.5	5.9	66.3	779
50	380/0.40	3.0	7/0.25	17.2	120/0.30	1.4	7/0.90	3.5	6.3	70.4	886
70	203/0.67	3.0	7/0.25	18.6	39/0.67	1.4	7/0.90	3.5	6.6	75.3	1044
95	259/0.67	3.0	7/0.25	20.3	39/0.67	1.4	7/0.90	3.5	7.1	78.9	1156
120	336/0.67	3.0	7/0.30	27.2	42/0.67	1.6	7/0.90	3.5	7.4	84.7	1350
150	427/0.67	3.0	7/0.40	39.6	54/0.67	1.6	7/1.25	4.5	7.8	95.0	1779
185	518/0.67	3.0	7/0.40	42.2	63/0.67	1.8	7/1.25	4.5	8.2	100.4	1990
240	672/0.67	3.0	7/0.40	46.6	77/0.67	1.8	7/1.25	4.5	8.8	107.3	2300
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	98/0.67	1.8	7/1.25	4.5	9.4	115.4	2710
Type 260.6											
16	126/0.40	5.0	7/0.25	17.2	42/0.30	1.4	7/0.90	3.5	6.4	70.1	796



标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		柔软铝 装规格	护套厚度		标称外 径	标称重 量
			绞股规 格	屏蔽截 面积	绞股规格	覆层厚度		内	外		
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
25	209/0.40	5.0	7/0.25	18.6	66/0.30	1.4	7/0.90	3.5	6.7	74.0	897
35	285/0.40	5.0	7/0.25	18.6	90/0.30	1.6	7/0.90	3.5	7.0	77.4	990
50	380/0.40	5.0	7/0.25	21.3	120/0.30	1.6	7/0.90	3.5	7.3	81.2	1102
70	203/0.67	5.0	7/0.25	23.4	39/0.67	1.6	7/1.25	4.5	7.7	90.7	1456
95	259/0.67	5.0	7/0.30	29.2	39/0.67	1.6	7/1.25	4.5	8.1	94.8	1610
120	336/0.67	5.0	7/0.30	31.7	42/0.67	1.8	7/1.25	4.5	8.5	100.2	1807
150	427/0.67	5.0	7/0.40	45.7	54/0.67	1.8	7/1.25	4.5	8.9	106.2	2080
185	518/0.67	5.0	7/0.40	48.4	63/0.67	1.8	7/1.25	4.5	9.3	111.5	2300
240	672/0.67	5.0	7/0.40	52.8	77/0.67	1.8	7/1.25	4.5	9.9	118.4	2630
300	854/0.67	5.0	7/0.50	71.5	98/0.67	1.8	7/1.25	4.5	10.4	126.3	3060
Type 260.11											
25	209/0.40	7.6	7/0.25	23.7	66/0.30	2.0	7/1.25	4.5	8.1	92.7	1380
35	285/0.40	7.6	7/0.30	30.2	90/0.30	2.0	7/1.25	4.5	8.4	96.7	1528
50	380/0.40	7.6	7/0.30	31.7	120/0.30	2.0	7/1.25	4.5	8.7	100.6	1664
70	203/0.67	7.6	7/0.30	34.1	39/0.67	2.0	7/1.25	4.5	9.1	105.8	1867
95	259/0.67	7.6	7/0.40	47.5	39/0.67	2.0	7/1.25	4.5	9.6	110.7	2080
120	336/0.67	7.6	7/0.40	51.0	42/0.67	2.2	7/1.25	4.5	9.9	115.8	2290
150	427/0.67	7.6	7/0.40	53.7	54/0.67	2.2	7/1.25	4.5	10.3	120.5	2510
185	518/0.67	7.6	7/0.40	57.2	63/0.67	2.2	7/1.25	4.5	10.7	125.9	2750



AS/NZS 1802:2003卷筒&拖曳电缆

Type 275 1.1/1.1kV

» 应用.....

该电缆主要用作穿梭车和泵的柔软馈线。接地线设计旨在减少在张力作用下卷绕时的断线情况。

» 标准.....

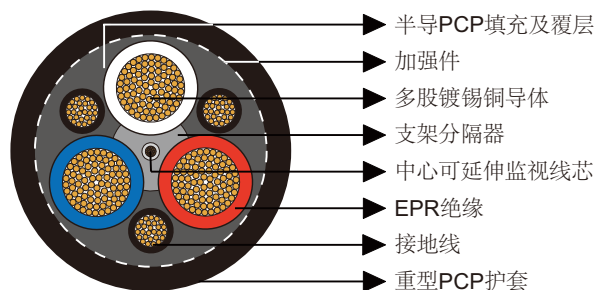
AS/NZS 1802:2003

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

支架分隔器：半导PCP。

总芯线屏蔽：半导PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导PCP覆层。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度 含半导PCP层	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 275									
16	126/0.40	1.6	60/0.30	1.0	24/0.20	0.8	3.8	30.2	145
25	209/0.40	1.6	100/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.0	33.9	204
35	285/0.40	1.6	140/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.3	37.9	270
50	380/0.40	1.7	99/0.40	1.0	40/0.20	0.8	4.7	41.6	333



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

Type 409 1.1~22kV

» 应用.....

Type 409系列电缆主要用于机械设备的灵活供电，更适合作为拖曳电缆使用。小型电缆适用于钻及手持工具设备，大型电缆适用于挖掘机、挖斗机和钻机。

» 标准.....

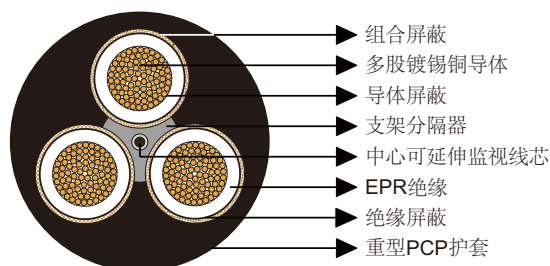
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

支架分隔器：半导体PCP。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 409.1 Class 2									
6	84/0.30	1.5	7/0.25	7.2	24/0.20	0.8	3.8	30.0	129
10	77/0.40	1.5	7/0.25	8.6	24/0.20	0.8	3.8	32.6	157
16	126/0.40	1.6	7/0.25	9.6	24/0.20	0.8	4.0	35.8	197
25	209/0.40	1.6	7/0.25	11.3	24/0.20	0.8	4.3	39.7	255
35	285/0.40	1.6	7/0.25	12.4	24/0.20	0.8	4.6	43.1	312
50	380/0.40	1.7	7/0.25	14.1	40/0.20	0.8	5.0	47.7	386
70	203/0.67	1.8	7/0.25	16.5	40/0.20	0.8	5.4	53.9	503
95	259/0.67	2.0	7/0.30	21.8	40/0.20	0.8	6.0	59.3	622
120	336/0.67	2.1	7/0.30	24.7	40/0.20	0.8	6.4	65.1	760
150	427/0.67	2.3	7/0.40	36.1	40/0.20	0.8	6.9	72.1	960
185	518/0.67	2.5	7/0.40	40.5	40/0.20	0.8	7.4	78.6	1160
240	672/0.67	2.8	7/0.50	57.7	40/0.20	0.8	8.2	88.6	1490
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	40/0.20	0.8	8.8	96.3	1800
Type 409.3 Class 2									
16	126/0.40	3.0	7/0.25	13.1	24/0.20	0.8	5.3	46.2	301
25	209/0.40	3.0	7/0.25	14.8	24/0.20	0.8	5.6	50.1	371
35	285/0.40	3.0	7/0.25	15.8	24/0.20	0.8	5.9	53.5	430
50	380/0.40	3.0	7/0.25	17.2	40/0.20	0.8	6.3	57.6	511
70	203/0.67	3.0	7/0.25	18.6	40/0.20	0.8	6.6	62.5	624
95	259/0.67	3.0	7/0.25	20.3	40/0.20	0.8	7.1	66.2	724
120	336/0.67	3.0	7/0.30	27.2	40/0.20	0.8	7.4	72.0	880
150	427/0.67	3.0	7/0.40	39.6	40/0.20	0.8	7.8	78.0	1079
185	518/0.67	3.0	7/0.40	42.2	40/0.20	0.8	8.2	83.4	1251
240	672/0.67	3.0	7/0.40	46.6	40/0.20	0.8	8.8	90.3	1502
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	40/0.20	0.8	9.4	98.4	1840
Type 409.6 Class 2									
16	126/0.40	5.0	7/0.25	17.2	24/0.20	0.8	6.4	57.3	440
25	209/0.40	5.0	7/0.25	18.6	24/0.20	0.8	6.7	61.2	516



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面 积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
35	285/0.40	5.0	7/0.25	18.6	24/0.20	0.8	7.0	64.6	584
50	380/0.40	5.0	7/0.25	21.3	40/0.20	0.8	7.3	68.5	669
70	203/0.67	5.0	7/0.25	23.4	40/0.20	0.8	7.7	73.7	804
95	259/0.67	5.0	7/0.30	29.2	40/0.20	0.8	8.1	77.8	934
120	336/0.67	5.0	7/0.30	31.7	40/0.20	0.8	8.5	83.1	1090
150	427/0.67	5.0	7/0.40	45.7	40/0.20	0.8	8.9	89.1	1310
185	518/0.67	5.0	7/0.40	48.4	40/0.20	0.8	9.3	94.5	1479
240	672/0.67	5.0	7/0.40	52.8	40/0.20	0.8	9.9	101.4	1749
300	854/0.67	5.0	7/0.50	71.5	40/0.20	0.8	10.4	109.3	2120
Type 409.11 Class 2									
25	209/0.40	7.6	7/0.25	23.7	24/0.20	0.8	8.1	75.6	750
35	285/0.40	7.6	7/0.30	30.2	24/0.20	0.8	8.4	79.7	859
50	380/0.40	7.6	7/0.30	31.7	40/0.20	0.8	8.7	83.6	954
70	203/0.67	7.6	7/0.30	34.1	40/0.20	0.8	9.1	88.8	1105
95	259/0.67	7.6	7/0.40	47.5	40/0.20	0.8	9.6	93.7	1290
120	336/0.67	7.6	7/0.40	51.0	40/0.20	0.8	9.9	98.8	1460
150	427/0.67	7.6	7/0.40	53.7	40/0.20	0.8	10.3	103.5	1636
185	518/0.67	7.6	7/0.40	57.2	40/0.20	0.8	10.7	108.8	1830
Type 409.22 Class 2									
35	285/0.40	10.5	7/0.40	55.4	24/0.20	0.8	10.0	105.0	1405
50	380/0.40	10.5	7/0.40	58.1	40/0.20	0.8	10.3	108.9	1525
70	203/0.67	10.5	7/0.40	60.7	40/0.20	0.8	10.7	114.0	1710



Type 412 1.1/1.1kV

» 应用.....

该电缆含有黄/绿地线和用于机械保护的柔软铠装，可用于可能发生损伤的应用，铠装可减少昂贵的停机时间，适合在采砂作业中作为电源馈线。

» 标准.....

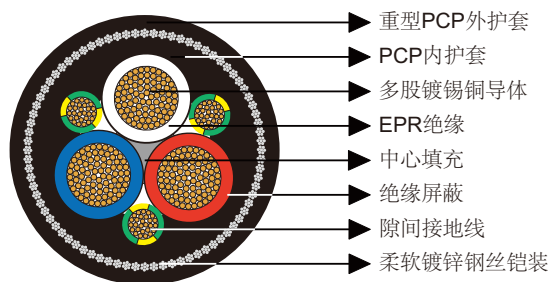
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

填充：橡胶中心填充。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

内护套：PCP护套。CPE/CSP护套可选。

柔软铠装：镀锌低碳（软）钢绞线。

外护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		柔软铠装 规格	护套厚度		标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度		内	外		
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 412.1 Class 2									
16	126/0.40	1.6	81/0.30	0.6	7/0.90	2.5	3.8	38.3	265
25	209/0.40	1.6	81/0.30	0.6	7/0.90	2.5	3.8	38.4	294
35	285/0.40	1.6	81/0.30	0.6	7/0.90	2.5	4.0	44.6	402
50	380/0.40	1.7	120/0.30	0.8	7/0.90	2.5	4.4	49.2	500
70	203/0.67	1.8	39/0.67	0.8	7/0.90	2.5	4.8	55.4	655
95	259/0.67	2.0	48/0.67	0.8	7/0.90	2.5	5.4	60.1	775
120	336/0.67	2.1	60/0.67	1.0	7/0.90	3.5	5.8	68.1	990
150	427/0.67	2.3	77/0.67	1.0	7/0.90	3.5	6.3	73.8	1186
185	518/0.67	2.5	91/0.67	1.0	7/0.90	3.5	6.8	80.2	1360
240	672/0.67	2.8	119/0.67	1.2	7/0.90	3.5	7.5	88.7	1670
300	854/0.67	3.0	156/0.67	1.2	7/1.25	4.5	8.2	100.9	2200



Type 440 1.1~22kV

» 应用.....

该电缆主要作为柔软的拖曳馈线用于机械设备的电力供应，包含3根大监视芯线和一根用于支撑和保护电力线的中心半导支架。

» 标准

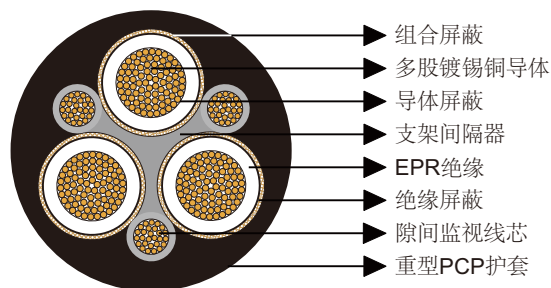
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以下的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

支架分隔器：半导体PCP。

3×隙间监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 440.1 Class 2									
6	84/0.30	1.5	7/0.25	7.2	18/0.30	1.0	3.8	30.0	135
10	77/0.40	1.5	7/0.25	8.6	27/0.30	1.0	3.8	32.6	166
16	126/0.40	1.6	7/0.25	9.6	42/0.30	1.0	4.0	35.8	204
25	209/0.40	1.6	7/0.25	11.3	66/0.30	1.2	4.3	39.7	269
35	285/0.40	1.6	7/0.25	12.4	90/0.30	1.2	4.6	43.1	324
50	380/0.40	1.7	7/0.25	14.1	120/0.30	1.2	5.0	47.7	403
70	203/0.67	1.8	7/0.25	16.5	39/0.67	1.2	5.4	53.9	539
95	259/0.67	2.0	7/0.30	21.8	39/0.67	1.2	6.0	59.3	659
120	336/0.67	2.1	7/0.30	24.7	42/0.67	1.4	6.4	65.1	802
150	427/0.67	2.3	7/0.40	36.1	54/0.67	1.4	6.9	72.1	1018
185	518/0.67	2.5	7/0.40	40.5	63/0.67	1.4	7.4	78.6	1198
240	672/0.67	2.8	7/0.50	57.7	77/0.67	1.6	8.2	88.6	1549
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	98/0.67	1.6	8.8	96.3	1870
Type 440.3 Class 2									
16	126/0.40	3.0	7/0.25	13.1	42/0.30	1.4	5.3	46.2	304
25	209/0.40	3.0	7/0.25	14.8	66/0.30	1.4	5.6	50.1	379
35	285/0.40	3.0	7/0.25	15.8	90/0.30	1.4	5.9	53.5	446
50	380/0.40	3.0	7/0.25	17.2	120/0.30	1.4	6.3	57.6	524
70	203/0.67	3.0	7/0.25	18.6	39/0.67	1.4	6.6	62.5	659
95	259/0.67	3.0	7/0.25	20.3	39/0.67	1.6	7.1	66.2	754
120	336/0.67	3.0	7/0.30	27.2	42/0.67	1.6	7.4	72.0	914
150	427/0.67	3.0	7/0.40	39.6	54/0.67	1.6	7.8	78.0	1119
185	518/0.67	3.0	7/0.40	42.2	63/0.67	1.6	8.2	83.4	1289
240	672/0.67	3.0	7/0.40	46.6	77/0.67	1.6	8.8	90.3	1559
300	854/0.67	3.0	7/0.50	63.2	98/0.67	1.6	9.4	98.4	1920
Type 440.6 Class 2									
16	126/0.40	5.0	7/0.25	17.2	42/0.30	1.4	6.4	57.3	444
25	209/0.40	5.0	7/0.25	18.6	66/0.30	1.6	6.7	61.2	523



标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视导体		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
35	285/0.40	5.0	7/0.25	18.6	90/0.30	1.6	7.0	64.6	599
50	380/0.40	5.0	7/0.25	21.3	120/0.30	1.6	7.3	68.5	689
70	203/0.67	5.0	7/0.25	23.4	39/0.67	1.6	7.7	73.7	834
95	259/0.67	5.0	7/0.30	29.2	39/0.67	1.8	8.1	77.8	964
120	336/0.67	5.0	7/0.30	31.7	42/0.67	1.8	8.5	83.1	1119
150	427/0.67	5.0	7/0.40	45.7	54/0.67	1.8	8.9	89.1	1349
185	518/0.67	5.0	7/0.40	48.4	63/0.67	1.8	9.3	94.5	1529
240	672/0.67	5.0	7/0.40	52.8	77/0.67	1.8	9.9	101.4	1810
300	854/0.67	5.0	7/0.50	71.5	98/0.67	1.8	10.4	109.3	2190
Type 440.11 Class 2									
25	209/0.40	7.6	7/0.25	23.7	66/0.30	2.0	8.1	75.6	759
35	285/0.40	7.6	7/0.30	30.2	90/0.30	2.0	8.4	79.7	869
50	380/0.40	7.6	7/0.30	31.7	120/0.30	2.0	8.7	83.6	974
70	203/0.67	7.6	7/0.30	34.1	39/0.67	2.0	9.1	88.8	1139
95	259/0.67	7.6	7/0.40	47.5	39/0.67	2.2	9.6	93.7	1319
120	336/0.67	7.6	7/0.40	51.0	42/0.67	2.2	9.9	98.8	1489
150	427/0.67	7.6	7/0.40	53.7	54/0.67	2.2	10.3	103.5	1679
185	518/0.67	7.6	7/0.40	57.2	63/0.67	2.2	10.7	108.8	1880
Type 440.22 Class 2									
35	285/0.40	10.5	7/0.40	53.2	90/0.30	2.5	10.0	105.0	1270
50	380/0.40	10.5	7/0.40	54.1	120/0.30	2.5	10.3	108.9	1392
70	203/0.67	10.5	7/0.40	58.0	39/0.67	2.5	10.7	111.2	1558



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

Type 441 (class 2) 1.1/1.1kV

» 应用.....

该Class 2电缆有多种用途，适合拖曳和卷筒应用，含有一根中心监视芯线和用于支撑和保护电力线的半导支架，可使电缆减少破碎和挤压损害。

» 标准.....

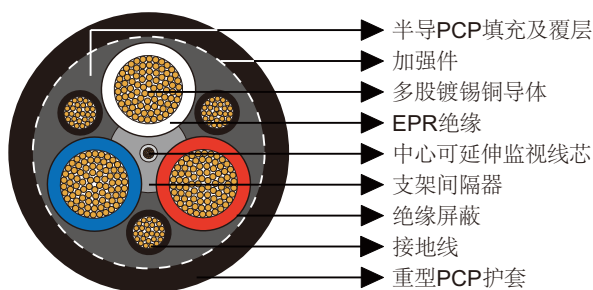
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

支架分隔器：半导PCP。

总芯线屏蔽：半导PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导PCP覆层。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：重型PCP护套。重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 441.1 Class 2									
6	84/0.30	1.5	33/0.30	0.8	24/0.20	0.8	3.8	28.5	111
10	77/0.40	1.5	51/0.30	0.8	24/0.20	0.8	3.8	31.1	136
16	126/0.40	1.6	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	3.9	34.1	176
25	209/0.40	1.6	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.2	37.9	231
35	285/0.40	1.6	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.4	41.2	274
50	380/0.40	1.7	120/0.30	1.0	40/0.20	0.8	4.9	45.9	349
70	203/0.67	1.8	39/0.67	1.0	40/0.20	0.8	5.3	52.2	481
95	259/0.67	2.0	48/0.67	1.0	40/0.20	0.8	5.8	56.7	579
120	336/0.67	2.1	60/0.67	1.0	40/0.20	0.8	6.3	62.7	724
150	427/0.67	2.3	77/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.7	68.3	881
185	518/0.67	2.5	91/0.67	1.2	40/0.20	0.8	7.3	74.9	1049
240	672/0.67	2.8	119/0.67	1.2	40/0.20	0.8	8.0	83.3	1329
300	854/0.67	3.0	156/0.67	1.4	40/0.20	0.8	8.7	91.2	1629



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

Type 441 (class 1) 3.3~22kV

» 应用.....

Type 441 Class 1系列电缆具有比Class 2电缆更小的绝缘和护套半径，用途广泛，适合拖曳和卷筒应用，含有一根中心监视芯线和用于支撑和保护电力线的半导支架，可使电缆减少破碎和挤压损害。

» 标准.....

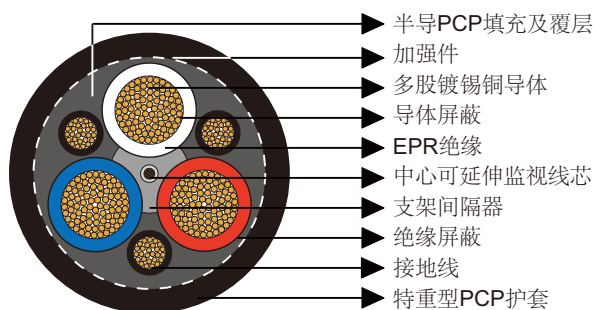
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

支架分隔器：半导PCP。

总芯线屏蔽：半导PCP填充及覆层。

3×隙间接地线：柔软的多股镀锡铜导体及半导PCP覆层。

1×中心延伸监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：特重型PCP护套。特重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 441.3 Class 1									
16	126/0.40	2.2	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.6	43.0	241
25	209/0.40	2.2	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	4.9	46.9	304
35	285/0.40	2.2	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.2	50.3	359
50	380/0.40	2.4	120/0.30	1.0	40/0.20	0.8	5.7	55.5	446
70	203/0.67	2.4	39/0.67	1.0	40/0.20	0.8	6.0	60.4	571
95	259/0.67	2.4	48/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.4	63.6	659
120	336/0.67	2.4	60/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.5	68.6	794
150	427/0.67	2.4	77/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.6	72.7	931
185	518/0.67	2.4	91/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.7	77.4	1080
240	672/0.67	2.4	119/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.9	83.4	1310
300	854/0.67	2.4	156/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.0	89.2	1570
Type 441.6 Class 1									
16	126/0.40	3.0	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.0	47.4	276
25	209/0.40	3.0	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.3	51.2	350
35	285/0.40	3.0	81/0.30	1.0	24/0.20	0.8	5.6	54.6	405
50	380/0.40	3.0	120/0.30	1.2	40/0.20	0.8	6.0	58.7	485
70	203/0.67	3.0	39/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.3	63.7	634
95	259/0.67	3.0	48/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.4	66.5	700
120	336/0.67	3.0	60/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.6	71.4	835
150	427/0.67	3.0	77/0.67	1.2	40/0.20	0.8	6.7	75.5	975
185	518/0.67	3.0	91/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.8	80.3	1130
240	672/0.67	3.0	119/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.0	86.2	1360
300	854/0.67	3.0	156/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.1	92.0	1650
Type 441.11 Class 1									
25	209/0.40	5.0	81/0.30	1.2	24/0.20	0.8	6.3	62.2	481
35	285/0.40	5.0	81/0.30	1.4	24/0.20	0.8	6.4	65.2	542
50	380/0.40	5.0	120/0.30	1.4	40/0.20	0.8	6.5	68.6	620
70	203/0.67	5.0	39/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.6	73.1	750



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

标称导体 截面积	绞股规格	绝缘厚度	接地线		监视线芯		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
95	259/0.67	5.0	48/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.8	76.2	850
120	336/0.67	5.0	60/0.67	1.4	40/0.20	0.8	6.9	80.9	986
150	427/0.67	5.0	77/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.0	85.0	1129
185	518/0.67	5.0	91/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.1	89.6	1289
240	672/0.67	5.0	119/0.67	1.4	40/0.20	0.8	7.3	95.7	1539
Type 441.22 Class 1									
35	285/0.40	7.6	81/0.30	1.8	24/0.20	0.8	6.9	77.9	733
50	380/0.40	7.6	120/0.30	1.8	40/0.20	0.8	7.0	81.4	820
70	203/0.67	7.6	39/0.67	1.8	40/0.20	0.8	7.1	85.8	960
95	259/0.67	7.6	48/0.67	1.8	40/0.20	0.8	7.2	88.6	1070
120	336/0.67	7.6	60/0.67	1.8	40/0.20	0.8	7.3	93.4	1220
150	427/0.67	7.6	77/0.67	1.8	40/0.20	0.8	7.4	97.5	1380
185	518/0.67	7.6	91/0.67	1.8	40/0.20	0.8	7.6	102.4	1545



Type 450 3.3~33kV

» 应用.....

该电缆适用于电力供应，应用范围广泛，可用于从吊斗铲至慢速卷筒等需要轻重量、小尺寸、有铜屏蔽电缆的场合。

» 标准.....

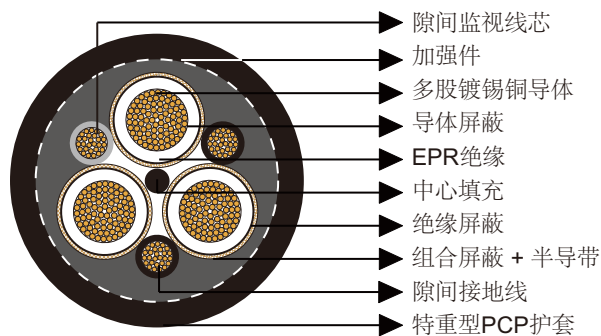
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导体材料（用于电压为3.3/3.3kV及以下的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导体橡胶。

组合屏蔽：镀锡退火铜与涤纶线混合编织，外层包覆半导体。

填充：橡胶中心填充。

2×隙间接地线：柔软多股镀锡铜导体与CSP覆层。

1×隙间监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：特重型PCP护套。特重型CPE/CSP护套可选。



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视线芯/接地线		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 450.3 Class 1									
16	126/0.40	2.2	128/0.25	6.3	120/0.30	1.4	4.5	42.8	266
25	209/0.40	2.2	118/0.30	8.3	120/0.30	1.4	4.8	46.9	338
35	285/0.40	2.2	127/0.30	9.0	120/0.30	1.4	5.1	50.3	392
50	380/0.40	2.4	141/0.30	10.0	183/0.30	1.4	5.6	55.5	487
70	203/0.67	2.4	117/0.40	14.7	54/0.67	1.4	6.0	61.1	637
95	259/0.67	2.4	123/0.40	15.5	70/0.67	1.6	6.3	64.3	734
120	336/0.67	2.4	135/0.40	17.0	84/0.67	1.6	6.4	69.0	867
150	427/0.67	2.4	144/0.40	18.1	112/0.67	1.6	6.6	73.3	1022
185	518/0.67	2.4	144/0.40	18.1	132/0.67	1.6	6.7	78.1	1175
240	672/0.67	2.4	136/0.50	26.7	168/0.67	1.6	6.9	84.5	1440
300	854/0.67	2.4	144/0.50	28.3	228/0.67	1.6	7.0	90.4	1741
Type 450.6 Class 1									
16	126/0.40	3.0	118/0.30	8.3	120/0.30	1.4	5.0	47.6	317
25	209/0.40	3.0	129/0.30	9.1	120/0.30	1.6	5.2	51.2	382
35	285/0.40	3.0	139/0.30	9.8	120/0.30	1.6	5.5	54.7	443
50	380/0.40	3.0	149/0.30	10.5	177/0.30	1.6	5.9	58.8	534
70	203/0.67	3.0	123/0.40	15.5	54/0.67	1.6	6.3	64.3	682
95	259/0.67	3.0	130/0.40	16.3	70/0.67	1.8	6.4	67.1	771
120	336/0.67	3.0	141/0.40	17.7	84/0.67	1.8	6.5	71.9	912
150	427/0.67	3.0	144/0.40	18.1	112/0.67	1.8	6.6	76.0	1073
185	518/0.67	3.0	144/0.40	18.1	132/0.67	1.8	6.8	80.9	1222
240	672/0.67	3.0	141/0.50	27.7	168/0.67	1.8	7.0	87.4	1502
300	854/0.67	3.0	144/0.50	28.3	228/0.67	1.8	7.1	93.2	1790
Type 450.11 Class 1									
25	209/0.40	5.0	120/0.40	15.1	120/0.30	2.0	6.3	62.8	542
35	285/0.40	5.0	127/0.40	16.0	120/0.30	2.0	6.4	65.8	601
50	380/0.40	5.0	135/0.40	17.0	183/0.30	2.0	6.5	69.3	692
70	203/0.67	5.0	144/0.40	18.1	54/0.67	2.0	6.6	73.8	826



标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视线芯/接地线		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
95	259/0.67	5.0	144/0.40	18.1	70/0.67	2.2	6.7	76.6	926
120	336/0.67	5.0	144/0.40	18.1	84/0.67	2.2	6.9	81.6	1082
150	427/0.67	5.0	139/0.50	27.3	112/0.67	2.2	7.0	86.1	1263
185	518/0.67	5.0	144/0.50	28.3	132/0.67	2.2	7.1	90.8	1433
240	627/0.67	5.0	144/0.50	28.3	168/0.67	2.2	7.3	96.8	1690
300	854/0.67	5.0	144/0.50	28.3	228/0.67	2.2	7.4	102.7	2000
Type 450.22 Class 1									
35	285/0.40	7.6	144/0.40	18.1	120/0.30	2.5	6.8	78.4	805
50	380/0.40	7.6	144/0.40	18.1	183/0.30	2.5	6.9	81.8	900
70	203/0.67	7.6	140/0.50	27.5	54/0.67	2.5	7.0	86.8	1070
95	259/0.67	7.6	144/0.50	28.3	70/0.67	2.5	7.2	89.8	1180
120	336/0.67	7.6	144/0.50	28.3	84/0.67	2.5	7.3	94.5	1350
150	427/0.67	7.6	144/0.50	28.3	112/0.67	2.5	7.4	98.6	1520
185	518/0.67	7.6	144/0.50	28.3	132/0.67	2.5	7.5	103.4	1700
240	627/0.67	7.6	144/0.50	28.3	168/0.67	2.5	7.7	109.4	1980
300	854/0.67	7.6	144/0.50	28.3	228/0.67	2.5	7.9	115.4	2310
Type 450.33 Class 1									
50	380/0.40	10.5	144/0.50	28.3	183/0.30	2.5	7.4	96.9	1222
70	203/0.67	10.5	144/0.50	28.3	54/0.67	2.5	7.5	101.4	1385
95	259/0.67	10.5	144/0.50	28.3	70/0.67	2.5	7.7	104.4	1505
120	336/0.67	10.5	144/0.50	28.3	84/0.67	2.5	7.8	109.2	1680
185	518/0.67	10.5	144/0.50	28.3	132/0.67	2.5	8.0	118.0	2060
240	627/0.67	10.5	144/0.50	28.3	168/0.67	2.5	8.2	124.0	2360
300	854/0.67	10.5	144/0.50	28.3	228/0.67	2.5	8.4	130.1	2710



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

Type 455 3.3~33kV

» 应用.....

该电缆有较小的绝缘和护套厚度，无支架，外部空隙有2根接地线和一根监视芯线（接地线与监视线规格相同），适合需要较小外径和重量的卷筒和拖曳应用，特别适合堆垛运输机使用。

» 标准.....

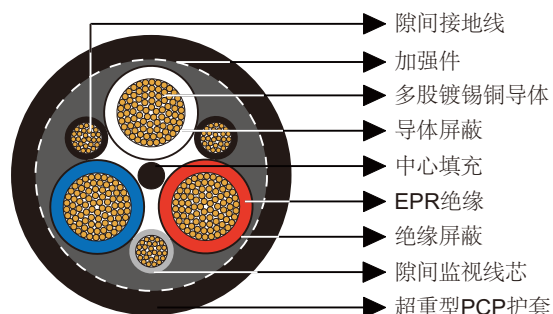
AS/NZS 2802:2000

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

AS/NZS 5000.1

» 结构.....



3×导体：柔软的多股镀锡退火铜导体。

导体屏蔽：半导材料（用于电压为3.3/3.3kV及以上的电缆）。

绝缘：EPR。

绝缘屏蔽：半导橡胶。

填充：橡胶中心填充。

2×隙间接地线：柔软多股镀锡铜导体与CSP覆层。

1×隙间监视线芯：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层。

纺织加强件：宽松编织加强件。

护套：特重型PCP护套。特重型CPE/CSP护套可选。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	监视线芯/接地线		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 455.3 Class 1							
16	126/0.40	2.2	120/0.30	1.4	4.2	39.4	224
25	209/0.40	2.2	120/0.30	1.4	4.5	43.3	281
35	285/0.40	2.2	120/0.30	1.4	4.8	46.7	336
50	380/0.40	2.4	183/0.30	1.4	5.3	51.9	424
70	203/0.67	2.4	54/0.67	1.4	5.7	57.0	556
95	259/0.67	2.4	70/0.67	1.6	6.1	60.5	646
120	336/0.67	2.4	84/0.67	1.6	6.4	65.6	786
150	427/0.67	2.4	112/0.67	1.6	6.5	69.7	931
185	518/0.67	2.4	132/0.67	1.6	6.6	74.5	1072
240	672/0.67	2.4	168/0.67	1.6	6.8	80.5	1310
300	854/0.67	2.4	228/0.67	1.6	6.9	86.3	1600
Type 455.6 Class 1							
16	126/0.40	3.0	120/0.30	1.4	4.7	43.9	266
25	209/0.40	3.0	120/0.30	1.6	5.0	47.8	332
35	285/0.40	3.0	120/0.30	1.6	5.3	51.3	387
50	380/0.40	3.0	183/0.30	1.6	5.6	55.1	466
70	203/0.67	3.0	54/0.67	1.6	6.0	60.3	597
95	259/0.67	3.0	70/0.67	1.8	6.3	63.5	692
120	336/0.67	3.0	84/0.67	1.8	6.5	68.5	826
150	427/0.67	3.0	112/0.67	1.8	6.6	72.6	977
185	518/0.67	3.0	132/0.67	1.8	6.7	77.3	1122
240	672/0.67	3.0	168/0.67	1.8	6.9	83.3	1361
300	854/0.67	3.0	228/0.67	1.8	7.0	89.1	1652
Type 455.11 Class 1							
16	126/0.40	5.0	120/0.30	2.0	5.8	55.1	392
25	209/0.40	5.0	120/0.30	2.0	6.1	59.0	462
35	285/0.40	5.0	120/0.30	2.0	6.3	62.2	527
50	380/0.40	5.0	183/0.30	2.0	6.4	65.6	607
70	203/0.67	5.0	54/0.67	2.0	6.5	70.2	742
95	259/0.67	5.0	70/0.67	2.2	6.7	73.2	837
120	336/0.67	5.0	84/0.67	2.2	6.8	77.9	982
150	427/0.67	5.0	112/0.67	2.2	6.9	82.0	1143
185	518/0.67	5.0	132/0.67	2.2	7.0	86.8	1305
240	672/0.67	5.0	168/0.67	2.2	7.2	92.8	1553
Type 455.22 Class 1							
16	126/0.40	7.6	120/0.30	2.5	6.6	68.5	578
25	209/0.40	7.6	120/0.30	2.5	6.6	71.7	653
35	285/0.40	7.6	120/0.30	2.5	6.7	74.7	719



AS/NZS 2802:2000卷筒&拖曳电缆

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	监视线芯/接地线		护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
50	380/0.40	7.6	183/0.30	2.5	6.8	78.2	810
70	203/0.67	7.6	54/0.67	2.5	7.0	82.9	956
95	259/0.67	7.6	70/0.67	2.5	7.1	85.7	1061
120	336/0.67	7.6	84/0.67	2.5	7.2	90.5	1221
150	427/0.67	7.6	112/0.67	2.5	7.3	94.6	1392
185	518/0.67	7.6	132/0.67	2.5	7.4	99.3	1564
Type 455.33 Class 1							
16	126/0.40	10.5	120/0.30	2.5	7.0	83.0	822
25	209/0.40	10.5	120/0.30	2.5	7.1	86.4	920
35	285/0.40	10.5	120/0.30	2.5	7.2	89.4	993
50	380/0.40	10.5	183/0.30	2.5	7.3	92.8	1092
70	203/0.67	10.5	54/0.67	2.5	7.4	97.4	1254
95	259/0.67	10.5	70/0.67	2.5	7.6	100.4	1372
120	336/0.67	10.5	84/0.67	2.5	7.7	105.1	1543
150	427/0.67	10.5	112/0.67	2.5	7.8	109.2	1720



Type 1 1.1/1.1kV单独屏蔽电缆

» 应用.....

该单独屏蔽电缆适用于可使用PVC材料的设备内布线或设备间布线。

» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....

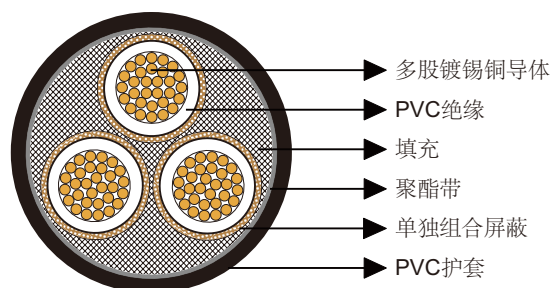
导体：多股铜导体。

绝缘：PVC。

单独组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

绑带：聚酯带。

护套：PVC护套。



» 尺寸和重量.....

芯数	标称导体截面积 mm ²	绞股规格 No/mm	绝缘厚度 mm	芯线屏蔽		护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/100m
				绞股规格 mm	屏蔽截面积 mm ²			
Type 1 - 单独屏蔽								
3	1.5	30/0.25	0.8	0.20	3.5	0.8	10.1	16
4	1.5	30/0.25	0.8	0.20	4.6	0.8	11.1	21
3	10	77/0.40	1.0	0.20	6.8	1.0	18.6	59
4	10	77/0.40	1.0	0.20	9.0	1.0	20.5	75
3	16	126/0.40	1.0	0.20	7.9	1.3	21.6	84
4	16	126/0.40	1.0	0.20	10.6	1.3	23.7	110



AS/NZS 1972:2006 电缆

Type 1 1.1/1.1kV 总屏蔽电缆

» 应用.....

该总屏蔽电缆适用于可使用PVC材料的设备内布线或设备间布线。

» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....

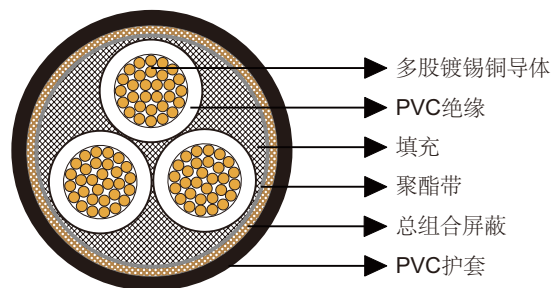
导体：多股铜导体。

绝缘：PVC。

衬垫层：聚酯带。

总组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

护套：PVC护套。



» 尺寸和重量.....

芯数	标称导体截面积 mm ²	绞股规格 No/mm	绝缘厚度 mm	芯线屏蔽		护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/100m
				绞股规格 mm	屏蔽截面积 mm ²			
Type 1 - 总屏蔽								
2	1.5	30/0.25	0.8	0.20	2.3	0.8	9.2	12
3	1.5	30/0.25	0.8	0.20	2.5	0.8	9.7	15
4	1.5	30/0.25	0.8	0.20	2.6	0.8	10.5	18
6	1.5	30/0.25	0.8	0.20	3.4	0.8	12.6	25
16	1.5	30/0.25	0.8	0.20	5.1	1.0	18.7	55
30	1.5	30/0.25	0.8	0.25	8.8	1.3	24.6	96



Type 2S 1.1/1.1kV & 3.3/3.3kV单独屏蔽电缆

» 应用.....

该单独屏蔽电缆适用于需要使用橡胶电缆的设备内布线及设备间连接，也适用于长臂照明线路，且可包含监视和控制线或对绞线和屏蔽线。

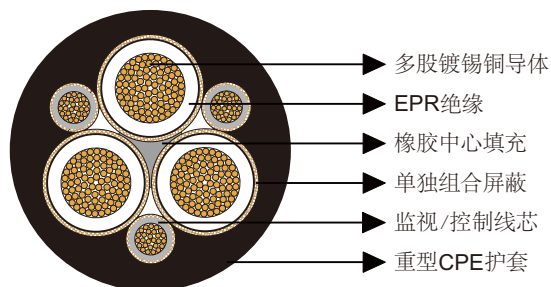
» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....



导体：多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

填充：橡胶中心填充。

监视线芯/控制线：柔软的多股镀锡铜导体与EPR覆层和组合屏蔽。

单独组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

护套：重型CPE护套。



AS/NZS 1972:2006电缆

» 尺寸和重量

芯数	标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视线芯			标称护套厚度	标称外径	标称重量
				绞股规格	屏蔽截面积	监视线芯数	绞股规格	覆层厚度			
	mm ²	No/mm	mm	mm	mm ²		No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type 2S 1.1/1kV单独屏蔽											
3	10	77/0.40	1.2	0.2	7.9	3	-	-	1.8	22.1	69
4	10	77/0.40	1.2	0.2	7.9	4	-	-	1.8	23.0	93
2	16	126/0.40	1.2	0.2	9.0	2	-	-	1.8	22.0	81
3	16	126/0.40	1.2	0.2	9.0	3	-	-	1.8	23.4	100
4	16	126/0.40	1.2	0.2	9.0	4	-	-	1.8	26.8	135
3	10	77/0.40	1.2	0.2	7.9	3	30/0.20	1.0	1.8	22.5	87
2	16	126/0.40	1.2	0.2	9.0	2	30/0.20	1.0	1.8	22.7	88
3	16	126/0.40	1.2	0.2	9.0	3	30/0.20	1.0	1.8	27.7	130
3	25	209/0.40	1.4	0.2	11.3	3	30/0.20	1.0	1.8	29.2	165
3	35	285/0.40	1.4	0.2	12.4	3	30/0.20	1.0	1.8	31.6	200
3	50	380/0.40	1.6	0.25	17.5	3	30/0.20	1.0	1.9	36.1	260
Type 2S 1.1/1kV单独屏蔽加总屏蔽											
30	1.5	30/0.25	1.0	0.3	14.0	-	-	-	1.9	32.6	170
Type 2S 3.3/3.3kV单独屏蔽											
3	10	77/0.40	3.0	0.2	11.3	3	30/0.25	1.0	1.8	28.9	130
3	16	126/0.40	3.0	0.2	12.4	3	30/0.25	1.0	1.8	31.3	160
3	25	209/0.40	3.0	0.2	13.6	3	30/0.25	1.0	1.9	34.8	210
3	35	285/0.40	3.0	0.2	15.3	3	30/0.25	1.0	2.0	37.8	250
3	50	380/0.40	3.0	0.2	17.0	3	30/0.25	1.0	2.1	41.3	305
3	70	203/0.67	3.0	0.3	30.5	3	30/0.25	1.0	2.2	46.8	415
3	95	259/0.67	3.0	0.3	30.5	3	30/0.25	1.0	2.3	49.6	490
3	120	336/0.67	3.0	0.4	47.5	3	30/0.25	1.0	2.5	55.0	620



Type 2S 1.1/1.1kV & 3.3/3.3kV总屏蔽电缆

» 应用.....

该总屏蔽电缆适用于需要使用橡胶电缆的设备内布线及设备间连接，也适用于长臂照明线路，且可包含监视和控制线或对绞线和屏蔽线。

» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....

导体：多股镀锡退火铜导体。

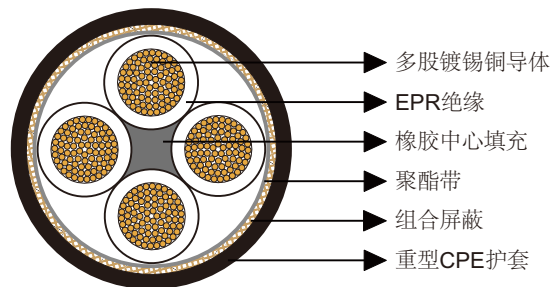
绝缘：EPR。

填充：橡胶中心填充。

衬垫层：聚酯带。

组合屏蔽（接地线）：镀锡退火铜线与涤纶纤维混合编织。

护套：重型CPE护套。



» 尺寸和重量.....

芯数	标称导体截面积 mm ²	绞股规格 No/mm	绝缘厚度 mm	芯线屏蔽		标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/100m
				绞股规格 mm	屏蔽截面积 mm ²			
Type 2S 1.1/1kV总屏蔽								
2	1.5	30/0.25	1.0	0.20	5.3	1.8	14.7	17
4	1.5	30/0.25	1.0	0.20	12.1	1.8	19.9	26
6	1.5	30/0.25	1.0	0.20	22.6	1.8	25.7	35
16	1.5	30/0.25	1.0	0.25	113.1	1.8	47.1	71
20	1.5	30/0.25	1.0	0.25	159.0	1.8	53.2	82



AS/NZS 1972:2006 电缆

Type A & B 1.1/1.1kV

» 应用.....

该电缆作为1.1kV电缆用于矿井电力分配，适用于地下采矿。Type A 电缆有3根监视芯线可选。

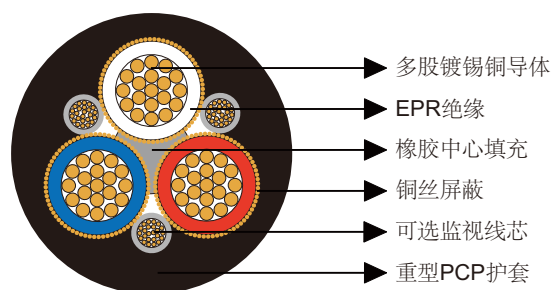
» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....



导体：多股镀锡退火铜导体。

绝缘：EPR。

填充：橡胶中心填充。

可选监视线芯（仅用于Type A）：CPE组合绝缘及屏蔽监视线芯。

屏蔽（接地线）：铜线。

护套：重型PCP护套。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	绞股规格	绝缘厚度	芯线屏蔽		监视线芯		标称护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积	绞股规格	覆层厚度			
mm ²	No/mm	mm	mm	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/100m
Type A & B									
16	7/1.70	1.4	48/0.40	6.0	24/0.20	1.6	2.5	24.6	120
25	19/1.35	1.4	57/0.40	7.2	32/0.20	1.8	2.5	28.0	170
35	19/1.53	1.5	63/0.40	7.9	30/0.25	1.8	2.5	30.4	205
50	19/1.78	1.7	72/0.40	9.0	50/0.25	2.0	3.0	34.9	270
70	19/2.14	1.8	67/0.50	13.2	80/0.25	2.0	3.3	40.2	370
95	19/2.52	2.0	77/0.50	15.1	80/0.25	2.0	3.8	46.1	490
120	37/2.03	2.2	65/0.67	22.9	80/0.25	2.0	3.8	51.1	615
150	37/2.25	2.3	70/0.67	24.7	80/0.25	2.0	4.4	56.0	740
185	37/2.52	2.5	78/0.67	27.5	80/0.25	2.0	5.1	62.3	915
240	61/2.25	2.7	45/1.35	64.4	80/0.25	2.0	5.7	72.9	1290



AS/NZS 1972:2006 电缆

XLPE绝缘6.35/11kV & 12.7/22kV 电缆

» 应用.....

该电缆用作固定条件下的高压馈线。

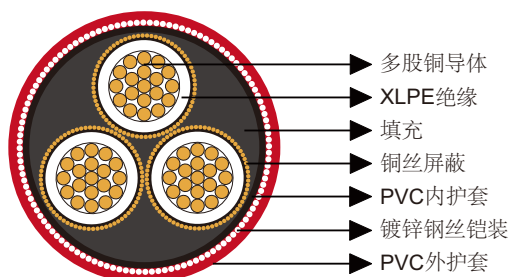
» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....



导体：多股铜导体。

绝缘：XLPE。

单独屏蔽（接地线）：铜丝。

内护套：PVC护套。

铠装：镀锌钢丝铠装。

外护套：AS/NZS 1429.1标准PVC护套。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	标称导体直径	绝缘厚度	芯线屏蔽		铠装线直径	标称护套厚度	标称外径	标称重量
			绞股规格	屏蔽截面积				
mm ²	mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/100m
6.35/11kV								
16	4.8	3.4	10/0.85	5.7	2.00	2.4	46.6	330
25	5.8	3.4	10/0.85	5.7	2.50	2.5	50.1	415
35	6.8	3.4	11/0.85	6.2	2.50	2.6	52.8	475
50	8.0	3.4	15/0.85	8.5	2.50	2.7	55.7	540
70	9.6	3.4	21/0.85	11.9	2.50	2.8	59.6	645
95	11.5	3.4	29/0.85	16.5	2.50	2.9	63.9	775
120	13.1	3.4	36/0.85	20.4	2.50	3.1	67.9	905
150	14.5	3.4	44/0.85	25.0	2.50	3.2	71.5	1030
185	16.1	3.4	22/1.35	31.5	3.15	3.3	78.6	1280
240	18.5	3.4	29/1.35	41.5	3.15	3.5	84.7	1550
300	20.7	3.4	37/1.35	53.0	3.15	3.7	90.4	1820
400	23.6	3.4	47/1.35	67.3	3.15	4.0	97.9	2230
12.7/22kV								
35	6.8	5.5	14/0.85	7.9	2.5	2.9	63.2	600
50	8.0	5.5	15/0.85	8.5	2.5	3.0	66.0	665
70	9.6	5.5	21/0.85	11.9	2.5	3.1	69.9	775
95	11.5	5.5	29/0.85	16.5	2.5	3.3	74.4	920
120	13.1	5.5	36/0.85	20.4	3.15	3.4	79.5	1140
150	14.5	5.5	44/0.85	25.0	3.15	3.5	83.1	1280
185	16.1	5.5	22/1.35	31.5	3.15	3.7	89.1	1450
240	18.5	5.5	29/1.35	41.5	3.15	3.9	95.0	1720
300	20.7	5.5	37/1.35	53.0	3.15	4.1	101.1	2010
400	23.6	5.5	47/1.35	67.3	3.15	4.3	108.2	2420



纸绝缘11/11kV电缆

» 应用.....

该电缆用作固定条件下的高压馈线。

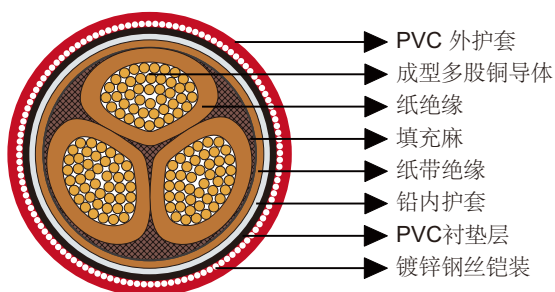
» 标准.....

AS/NZS 1972:2006

AS/NZS 1125

AS/NZS 3808

» 结构.....



导体：扇形多股铜导体。

绝缘：纸绝缘。

填充：黄麻填充。

绝缘：纸带绝缘。

内护套：铅护套。

衬垫层：PVC护套。

铠装：镀锌钢丝铠装。

外护套：AS/NZS 1026标准PVC护套。



» 尺寸和重量.....

标称导体截面积	最小绝缘厚度		标称铅护套厚度	铠装线直径	标称护套厚度	标称外径	标称重量
	导体之间	导体与铅护套之间					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100m
25	5.6	5.4	1.8	2.5	2.4	47.9	630
35	5.6	5.4	1.8	2.5	2.5	50.3	695
50	5.6	5.4	1.8	2.5	2.5	50.1	725
70	5.6	5.4	1.9	2.5	2.6	53.5	855
95	5.6	5.4	2.0	2.5	2.6	57.2	1000
120	5.6	5.4	2.0	2.5	2.7	60.1	1120
150	5.6	5.4	2.1	2.5	2.8	63.0	1260
185	5.6	5.4	2.3	3.15	2.9	68.0	1540
240	5.6	5.4	2.4	3.15	3.0	73.1	1820
300	5.6	5.4	2.6	3.15	3.2	77.9	2120
400	5.6	5.4	2.7	3.15	3.4	83.5	2500



电缆类型定义

» AS/NZS 1802标准电缆类型定义

类型号	描述	电压kV
209	带中心监视线芯的半导屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~11/11
210	带中心监视线芯的组合屏蔽三芯电缆	1.1/1.1
240	带隙间监视线芯的组合屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~11/11
241	带隙间接地线和一根中心监视线芯的半导屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~11/11
245	带隙间接地线和3根中心监视/控制线芯的半导屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~3.3/3.3
260	带隙间监视线芯的半导屏蔽柔软铠装的三芯电缆	1.1/1.1~11/11
275	带隙间接地线和一根中心监视线芯的半导屏蔽三芯电缆接地线	1.1/1.1

» AS/NZS 2802标准电缆类型定义

电缆类别	类型号	描述	电压kV
Class 1	441	带三根隙间接地线和一根中心监视线芯的半导屏蔽三芯电缆	3.3/3.3~22/22
	450	带两根隙间接地线和一根隙间监视线芯的组合屏蔽三芯电缆	3.3/3.3~33/33
	455	带两根隙间接地线和一根隙间监视线芯的半导屏蔽三芯电缆	3.3/3.3~11/11
Class 2	409	带一根中心监视线芯的组合屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~22/22
	412	带三根隙间接地线的非屏蔽柔软铠装三芯电缆（无监视线）	1.1/1.1
	440	带三根隙间监视线芯的组合屏蔽三芯电缆	1.1/1.1~22/22
	441.1	带三根隙间接地线和一根中心监视线芯的半导屏蔽三芯电缆	1.1/1.1



卷筒&拖曳电缆电气特性

» A. 电力线特性

标称导体截面积	绞股规格	标称导体直径	最大直流电阻 @20°C	最大交流电阻 @90°C*	标称三相压降*	标称电抗*
mm ²	no/mm	mm	Ω /km	Ω /km	mV/A. m	Ω /km
1.5	30/0.25	1.6	14.0	17.4	30.1	0.17
2.5	50/0.25	2.0	8.37	10.5	18.2	0.15
6	84/0.30	3.5	3.39	4.33	7.5	0.14
10	77/0.40	4.6	2.02	2.58	4.5	0.13
16	126/0.40	5.7	1.24	1.57	2.7	0.12
25	209/0.40	7.6	0.746	0.936	1.6	0.11
35	285/0.40	8.8	0.547	0.675	1.2	0.10
50	380/0.40	10.1	0.410	0.523	0.92	0.10
70	203/0.67	12.1	0.271	0.346	0.62	0.097
70	570/0.40	12.4	0.271	0.346	0.62	0.096
95	259/0.67	13.3	0.212	0.270	0.50	0.095
95	475/0.50	14.5	0.208	0.266	0.49	0.093
120	336/0.67	15.4	0.164	0.209	0.40	0.092
120	608/0.50	16.2	0.162	0.208	0.39	0.091
150	427/0.67	17.2	0.129	0.166	0.33	0.091
150	777/0.50	18.1	0.127	0.163	0.32	0.089
185	518/0.67	19.3	0.106	0.137	0.28	0.089
240	672/0.67	23.0	0.0818	0.107	0.24	0.087
300	854/0.67	24.5	0.0644	0.0847	0.21	0.086

*交流特性对1.1/1.1kV以下工作电压有效，可作为更高工作电压的指导。



» B. 连续载流量

电力导体截面积	电压等级			
	无日晒		暴露于阳光下	
	1. 1/1. 1kV	3. 3/3. 3kV - 33/33kV	1. 1/1. 1kV	3. 3/3. 3 - 33/33kV
mm ²	A	A	A	A
1.5	23	-	18	-
2.5	30	-	23	-
6	49	-	38	-
10	66	-	51	-
16	88	89	67	66
25	120	120	90	89
35	145	145	110	105
50	170	170	125	125
70	220	220	160	155
95	250	250	185	180
120	295	295	210	210
150	340	340	245	240
185	385	385	270	265
240	455	450	315	310
300	515	510	355	350

» C. 电流因数

当电缆缠绕在圆筒型电缆卷筒或辐射型电缆卷盘上时，需要考虑热分散因数，载流量将按照降低因数减少：

圆筒型电缆卷筒				
筒上电缆层数	1	2	3	4
因数	0.85	0.65	0.45	0.35

辐射型电缆卷盘	通风	不通风
因数	0.85	0.75

电缆在空气或地下敷设时环境温度的变化

环境温度	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
导体温度为90°C	1.26	1.20	1.15	1.10	1.05	1.0	0.94	0.88	0.81	0.73	0.65	0.57	0.47	0.34	0.19

以上连续载流量基于IEC60287标准和澳大利亚典型环境计算得出：40°C空气温度、0.8太阳辐射吸收系数、1000W/m²，数值仅供参考。



卷筒&拖曳电缆机械和热性能

» A. 电缆最小弯曲半径

安装条件	1. 1/1. 1kV	3. 3/3. 3 [~] 33/33kV
用于分配线盘	6D	8D
固定弯曲	4D	6D
自由弯曲	6D	10D
永久反复卷绕	10D	12D
通过滑轮	10D	15D

XLPE和纸绝缘HV电缆弯曲半径为18D（安装中）/12D（使用中）。

» B. 电缆最大拉伸张力.....

拉动电缆	电力导体总截面积与20N/mm ² 的乘积
拖行电缆	通过 $T = L * W * f * 10$ 计算，T表示拉伸张力，L表示电缆拉伸长度（m），W表示电缆重量（kg/m），f表示摩擦系数（通常取0.5）

» C. 温度

最大连续导体温度：+90℃

最小连续导体温度：-25℃



卷筒&拖曳电缆材料特性

» A. 导体屏蔽.....

所有电压为3.3/3.3kV及以上的电缆的电力线导体外层均有经过三重挤压过程的交联半导弹性材料。特殊情况或目的下，可缠绕纺织增强半导带或防潮（阻水）带。

» B. 绝缘屏蔽.....

半导弹性体屏蔽层：绝缘屏蔽材料为交联半导弹性体，直接包覆在每根电力线的绝缘层外。

纺织加强半导带屏蔽：作为不同于弹性体绝缘屏蔽的选择，纺织加强半导带屏蔽可应用于3.3/3.3kV Type 450&451 (Class 1) 和3.3/3.3kV至11/11kV Type 409&440 (Class 2) 电缆电力线的绝缘层外。该半导带含有纺织纤维，包覆有半导弹性材料，用连续印字进行标识。

» C. 支架分隔器/接地线覆层/芯线集成屏蔽.....

用于支架分隔器、隙间接地线覆层（除了Type 412）和芯线集成屏蔽（仅Types 241、245、275和441）的半导弹性体是一种基于聚氯乙烯（PCP）的材料，符合下表要求。

测试（按照AS/NZS1802 / AS/NZS 2802）		指定值
A	未经老化的机械测试	
1	抗拉强度 (MPa)	≥8.5
2	断裂伸长率 (%)	≥200
3	永久变形 (%)	≤ 20
B	经空气烘箱老化后的机械测试	
1	抗拉强度 (MPa)	≥ 6.2
2	断裂伸长率 (%)	≥ 50
C	体积电阻率23°C (Ω.m)	≤1.0



» D. 电力/监视线绝缘

	AS /N/ZS 1802卷筒和拖曳电缆	AS /N/ZS 2802卷筒和拖曳电缆
电力线绝缘	R-EP-90	XR-EP-90 (用于class 1电缆) R-EP-90 (用于class 2电缆)
监视线绝缘	R-EP-90	XR-EP-90/R-EP-90

R-EP-90: 一种交联材料, 基于乙烯丙烯聚合物、三元共聚物或两者的结合, 适合最大连续工作温度为90°C时使用。

XR-EP-90: 一种交联材料, 基于乙烯丙烯聚合物 (EPM) 或三元乙丙 (EPDM/EPT), 拥有强于R-EP-90的性能, 适合最大连续工作温度为90°C时使用。

测试 (按照AS/N/ZS 1802 / AS/N/ZS 2802)	R-EP-90	XR-EP-90	
A 未经老化的机械测试			
1 拉伸强度 (MPa)	≥4.2	≥ 8.5	
2 断裂伸长率 (%)	≥200	≥200	
B 经空气烘箱老化后的机械测试			
1 拉伸强度 (未经老化样本值的%)	≥70	≥75	
2 断裂伸长率 (未经老化样本值的%)	≥70	≥ 75	
C 热蠕变			
1 负载下的伸长率 (%)	≤ 175	≤175	
2 冷却后的残余伸长 (%)	≤ 15	≤15	
D 电气特性			
	≤1.1/1.1kV	≥3.3/3.3kV	
1 室温下绝缘电阻常数 (ki) (GΩ.m)	≥1500	≥4000	≥4000
2 90°C时绝缘电阻常数 (ki) (GΩ.m)	≥1.5	≥4.0	≥ 4.0

» E. 金属组合屏蔽

组合屏蔽由镀锡退火铜丝与涤纶纱组成编织层, 每束含有7根标称直径在0.25至0.5mm之间的铜丝。

» F. 柔软钢丝铠装

柔软铠装由镀锌低碳 (软) 钢丝组成, 每束由7根组成, 螺旋缠绕于内护套外提供紧密覆盖。钢丝符合AS/N/ZS 3863的要求。



» G. 护套

内护套（仅Type 206和412）：GP-85-PCP（标准），AS/NZS 3803标准GP-90-CSP或GP-90-CPE。

外护套：

AS1802卷筒和拖曳电缆	HD-85-CSP, AS/NZS 3808标准HD-90-PCP或HD-90-CPE
AS2802卷筒和拖曳电缆	HD-85-CSP, AS/NZS 3808标准HD-90-PCP或HD-90-CPE (class 2 电缆) ; XHD-85-CSP, AS/NZS 3808标准XHD-90-PCP或XHD-90-CPE (class 1电缆)

GP-85-PCP：基于聚氯乙烯的普通交联材料，适合最大连续工作温度为85℃时使用。

GP-90-CSP：基于氯化聚乙烯的普通交联材料，适合最大连续工作温度为90℃时使用。

GP-90-CPE：基于氯磺化聚乙烯的普通交联材料，适合最大连续工作温度为90℃时使用。

HD-85-PCP, HD-90-CSP或HD-90-CPE为GP-85-PCP, GP-90-CSP或GP-90-CPE的重型版本，XHD为特重型版本，特性如下：

测试（除D和E，均符合AS/NZS 1802 / AS/NZS 2802）	GP-85-PCP	HD-85-PCP	XHD-85-PCP
A 未经老化的机械测试			
1 拉伸强度 (MPa)	≥8.5	≥11	≥12.5
2 断裂伸长率 (%)	≥250	≥250	≥300
3 抗拉强度 (N/mm)	-	≥ 5	≥7
B 经空气烘箱老化后的机械测试			
1 拉伸强度 (MPa)	≥6.2	≥8.5	≥8.5
2 断裂伸长率 (%)	≥125	≥125	≥150
C 油浸测试			
1 拉伸强度 (未经老化样本值的%)	≥60	≥60	≥ 60
2 断裂伸长率 (未经老化样本值的%)	≥60	≥60	≥60
D 200±3°C, 200kPa下15分钟热蠕变测试			
1 负载下的伸长率, 最大值 (%)	≤175	≤175	≤175
2 冷却后伸长率, 最大值 (%)	≤20	≤20	≤20
E 氧指数			
	-	-	-



卷筒&拖曳电缆芯线标识

» A. 芯线标识方法.....

类型号	电压, kV			
	≤1.1/1.1		≥3.3/3.3	
	电力线	有覆层的导体 (S)	电力线	有覆层的导体
209	(a) 或 (b) 或 (d)	(a)	(a) 或 (c) 或 (d)	(a)
210	(a) 或 (b) 或 (d)	(a)	-	-
240	(a) 或 (b) 或 (d)	(a) 和 (b) *	(a) 或 (c) 或 (d)	(a) 和 (b) *
241和 245	(a) 或 (e)	(a)	(a) 或 (e)	(a)
260	(a) 或 (b) 或 (d)	(a) 和 (b) *	(a) 或 (c) 或 (d)	(a) 和 (b) *
275	(a)	(a)	-	-
409	(a) 或 (b) 或 (d)	(a)	(a) 或 (c) 或 (d)	(a)
412	(a) 或 (b)	(a) 或 (b)	-	-
440	(a) 或 (b) 或 (d)	(a)	(a) 或 (c) 或 (d)	(a) 或 (b)
441	(a) 或 (e)	-	(a) 或 (e)	(a)
450	-	-	(c) 或 (d) 或 (f)	(a)
455	-	-	(e)	(a)

- (a) : 彩色绝缘或覆层。
 - (b) : 绝缘或覆层外的彩色或连续编号的验证带。
 - (c) : 绝缘外的彩色或连续编号的半导带。
 - (d) : 组合屏蔽中的彩色丝线。
 - (e) : Type 441和455---彩色或编码半导弹性绝缘屏蔽, 识别间隔不大于300mm。
 - (f) : Type 450---组合屏蔽外的彩色或编码带。
- *: 可能使用灰或白色带。

» B. 识别和轮换序列.....

类型号	芯线颜色轮换序列
209*	红, 白, 蓝
210*	红, 白, 蓝
240	红, 灰, 白, 灰, 蓝, 灰
241*	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 黑**
245***	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 黑**
260	红, 灰, 白, 灰, 蓝, 灰



类型号	芯线颜色轮换序列
260	红, 灰, 白, 灰, 蓝, 灰
275*	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 黑**
409	红, 白, 蓝, 中心监视线为灰色
412	红, 黄/绿, 白, 黄/绿, 蓝, 黄/绿
440	红, 灰, 白, 灰, 蓝, 灰
441**	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 黑, 中心监视线为灰色
450**	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 灰
455	红, 黑, 白, 黑, 蓝, 灰

*所有类型的中心监视导体绝缘均为灰色。

**接地线 (Type 241、245、275、441和450) 包覆有黑色半导弹性体; 这些导体不能使用常规 (黄/绿) 地线颜色。

***中心监视线芯/控制线绝缘为灰色, 编号1, 2和3。

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

网址：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

hk@caledonian-cables.com