



Caledonian

www.caledonian-cables.co.uk

凯莱东尼潜油泵电缆

>> *IEEE 1018*

>> *IEEE 1019*

>> *API RP 11S5*

 **ADDISON**

www.addison-cables.com

公司简介

凯莱东尼，成立于1978年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国内和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准（BS），LPCB标准和ISO标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，凯莱东尼电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

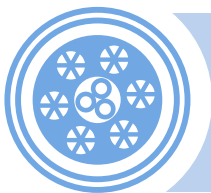
凯莱东尼&爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位、提高生产效率和控制生产成本，Caledonian近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家地区设立了生产基地，我们能够为不同地区的客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼&爱达讯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，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。





目录

» 圆形电缆

176°F/80°C PP绝缘HDPE护套非铠装圆形潜油泵电缆	4
176°F/80°C PP绝缘HDPE护套圆形潜油泵电缆.....	6
205°F/96°C PP绝缘NBR护套圆形潜油泵电缆	8
284°F/140°C EPDM绝缘NBR护套圆形潜油泵电缆	10
400°F/204°C EPDM绝缘EPDM护套圆形潜油泵电缆	12

» 扁平电缆

176°F/80°C PP绝缘HDPE护套扁平潜油泵电缆.....	14
205°F/96°C PP绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆	16
250°F/121°C PP绝缘铅护套扁平潜油泵电缆	18
250°F/121°C EPDM绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆	20
284°F/140°C EPDM绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆	21
400°F/204°C EPDM绝缘EPDM护套扁平潜油泵电缆	23
400°F/204°C EPDM绝缘铅护套扁平潜油泵电缆	25
450°F/232°C EPDM绝缘铅护套扁平潜油泵电缆.....	27

» 技术信息

材料可选项.....	28
导体特性.....	29
材料特性.....	30



176°F / 80°C PP绝缘HDPE护套非铠装圆形潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

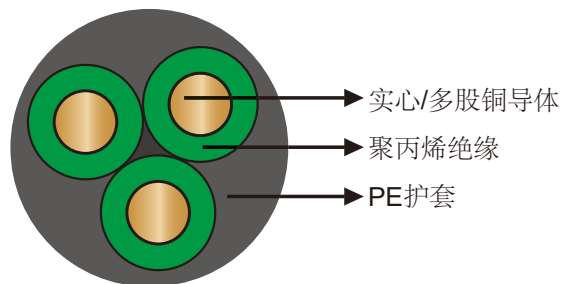
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。

护套：

具有优良耐磨性的PE。



圆形电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPHY(U)-80-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	0.98	24.9	518	771
QYPHY(U)-80-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.04	26.5	613	913
QYPHY(U)-80-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.09	27.7	689	1025
QYPHY(U)-80-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.17	29.7	823	1225
QYPHY(U)-80-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.22	31.1	924	1375
QYPHY(U)-80-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.33	33.8	1146	1705
QYPHY(U)-80-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	1.42	36.1	1358	2021
QYPHY(U)-80-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	1.66	42.1	1987	2958
QYPHY(U)-80-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	1.80	45.6	2413	3591

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPHY(U)-80-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.07	27.2	582	866
QYPHY(U)-80-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.14	28.9	681	1013
QYPHY(U)-80-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.19	30.1	759	1129
QYPHY(U)-80-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.26	32.1	897	1335
QYPHY(U)-80-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	1.32	33.4	1001	1489
QYPHY(U)-80-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	1.42	36.2	1228	1827
QYPHY(U)-80-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	1.52	38.5	1445	2150
QYPHY(U)-80-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	1.75	44.5	2087	3105
QYPHY(U)-80-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	1.89	47.9	2520	3749



176°F / 80°C PP绝缘HDPE护套圆形潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

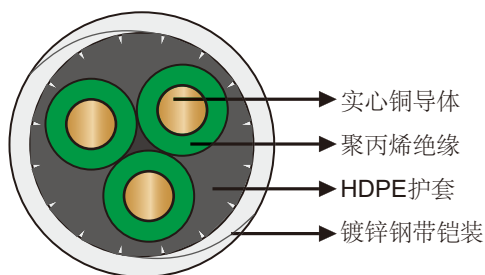
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

带聚粘结层的实心裸铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。

护套：

HDPE护套。

铠装：

镀锌钢带铠装。

圆形电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPHY-80-3kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.075	1.9	1.1	26.8	860	1280
QYPHY-80-3kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.075	1.9	1.1	29.1	1080	1607
QYPHY-80-3kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.075	1.9	1.3	32.6	1420	2113
QYPHY-80-3kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.075	1.9	1.3	33.8	1640	2440

4kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPHY-80-4kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.08	2.1	1.1	27.7	900	1339
QYPHY-80-4kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.08	2.1	1.2	30.0	1120	1666
QYPHY-80-4kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.08	2.1	1.3	33.5	1460	2172
QYPHY-80-4kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.08	2.1	1.4	34.6	1680	2500

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/ft	kg/m
QYPHY-80-5kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.09	2.3	1.1	28.5	930	1384
QYPHY-80-5kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.09	2.3	1.2	30.9	1160	1726
QYPHY-80-5kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.09	2.3	1.4	34.3	1500	2232
QYPHY-80-5kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.09	2.3	1.4	35.5	1720	2559

其他导体规格可选。



205°F / 96°C PP绝缘NBR护套圆形潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油电泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

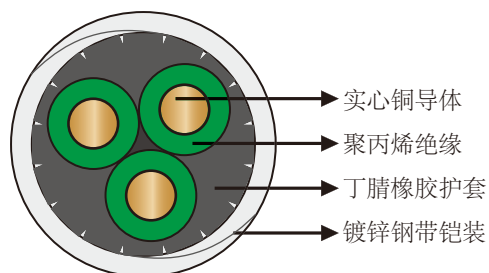
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。

护套：

耐油丁腈橡胶。

铠装：

镀锌钢带铠装。

圆形电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPNY-96-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.03	26.1	724	1077
QYPNY-96-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.09	27.8	832	1238
QYPNY-96-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.14	29.0	917	1364
QYPNY-96-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.22	31.0	1066	1587
QYPNY-96-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.27	32.3	1178	1752
QYPNY-96-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.38	35.1	1420	2114
QYPNY-96-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	1.47	37.4	1651	2456
QYPNY-96-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	1.71	43.4	2326	3462
QYPNY-96-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	1.84	46.8	2779	4135

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPNY-96-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.12	28.5	806	1199
QYPNY-96-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.19	30.2	917	1365
QYPNY-96-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.24	31.4	1005	1495
QYPNY-96-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.31	33.4	1158	1724
QYPNY-96-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	1.37	34.7	1272	1894
QYPNY-96-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	1.47	37.4	1521	2263
QYPNY-96-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	1.57	39.8	1756	2613
QYPNY-96-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	1.80	45.7	2444	3637
QYPNY-96-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	1.94	49.2	2903	4321



284°F / 140°C EPDM绝缘NBR护套圆形潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵电泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

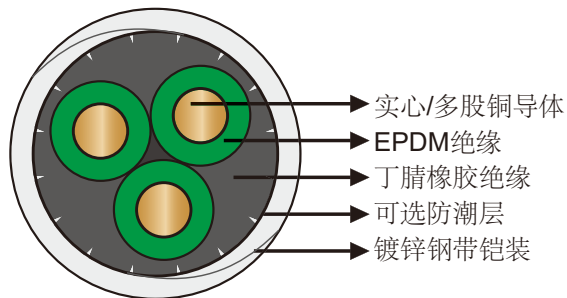
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

EPDM绝缘。

可选防潮层：

带，编织，带和编织，或挤出式防潮层，用于流体防护和环形加固。

护套：

耐油丁腈橡胶。

铠装：

镀锌钢带铠装。



圆形电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYENY-140-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.03	26.1	661	983
QYENY-140-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.09	27.8	763	1135
QYENY-140-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.14	29.0	843	1254
QYENY-140-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.22	31.0	985	1465
QYENY-140-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.27	32.3	1091	1623
QYENY-140-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.38	35.1	1323	1969
QYENY-140-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	1.47	37.4	1544	2298
QYENY-140-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	1.71	43.4	2197	3269
QYENY-140-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	1.84	46.8	2635	3922

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYENY-140-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.12	28.5	724	1077
QYENY-140-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.19	30.2	828	1232
QYENY-140-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.24	31.4	910	1354
QYENY-140-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.31	33.4	1054	1568
QYENY-140-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	1.37	34.7	1162	1729
QYENY-140-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	1.47	37.4	1397	2079
QYENY-140-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	1.57	39.8	1622	2413
QYENY-140-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	1.80	45.7	2281	3395
QYENY-140-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	1.94	49.2	2725	4055



400°F / 204°C EPDM绝缘EPDM护套圆形潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

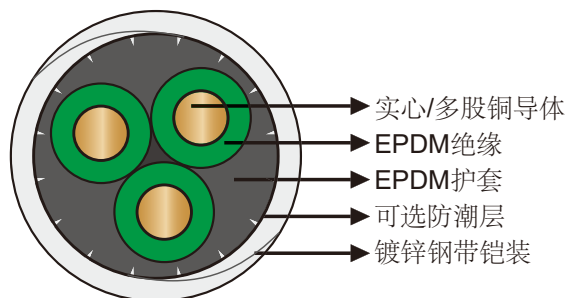
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

EPDM绝缘。

可选防潮层：

带，编织，带和编织，或挤出式防潮层，用于流体防护和环形加固。

护套：

EPDM橡胶。

铠装：

镀锌钢带铠装。



圆形电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEEY-204-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.03	26.1	694	1032
QYEEY-204-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.09	27.8	798	1187
QYEEY-204-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.14	29.0	880	1309
QYEEY-204-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.22	31.0	1024	1524
QYEEY-204-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.27	32.3	1132	1685
QYEEY-204-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.38	35.1	1368	2036
QYEEY-204-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	1.47	37.4	1593	2370
QYEEY-204-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	1.71	43.4	2254	3354
QYEEY-204-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	1.84	46.8	2697	4014

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEEY-204-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.12	28.5	760	1131
QYEEY-204-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.19	30.2	867	1290
QYEEY-204-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.24	31.4	950	1414
QYEEY-204-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.31	33.4	1097	1632
QYEEY-204-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	1.37	34.7	1207	1796
QYEEY-204-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	1.47	37.4	1446	2152
QYEEY-204-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	1.57	39.8	1674	2491
QYEEY-204-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	1.80	45.7	2342	3485
QYEEY-204-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	1.94	49.2	2790	4152



176°F / 80°C PP绝缘HDPE护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

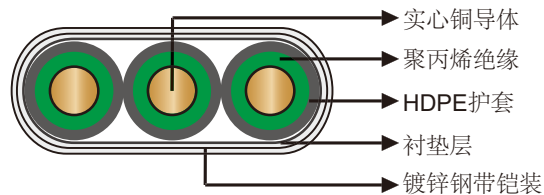
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

带聚粘结层的实心裸铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。

护套：

HDPE护套。

带：

螺旋衬垫带。

铠装：

镀锌钢带铠装。



扁平电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPH-80-3kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.075	1.9	1.5 x 0.6	39.2 x 14.4	850	1265
QYPH-80-3kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.075	1.9	1.7 x 0.6	42.4 x 15.5	1060	1577
QYPH-80-3kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.075	1.9	1.8 x 0.7	46.5 x 16.9	1360	2023
QYPH-80-3kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.075	1.9	1.9 x 0.7	48.9 x 17.7	1560	2321

4kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPH-80-4kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.08	2.1	1.6 x 0.6	40.4 x 14.8	880	1309
QYPH-80-4kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.08	2.1	1.7 x 0.6	43.6 x 15.9	1090	1622
QYPH-80-4kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.08	2.1	1.9 x 0.7	47.7 x 17.3	1390	2068
QYPH-80-4kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.08	2.1	2.0 x 0.7	50.1 x 18.1	1590	2366

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPH-80-5kV-3G6	6	13.3	0.16	4.1	0.09	2.3	1.6 x 0.6	41.6 x 15.2	910	1354
QYPH-80-5kV-3G4	4	21.1	0.20	5.1	0.09	2.3	1.8 x 0.6	44.8 x 16.3	1120	1666
QYPH-80-5kV-3G2	2	33.5	0.26	6.6	0.09	2.3	1.9 x 0.7	48.9 x 17.7	1420	2113
QYPH-80-5kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.09	2.3	2.0 x 0.7	51.3 x 18.5	1620	2410

其他导体规格可选。



205°F / 96°C PP绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

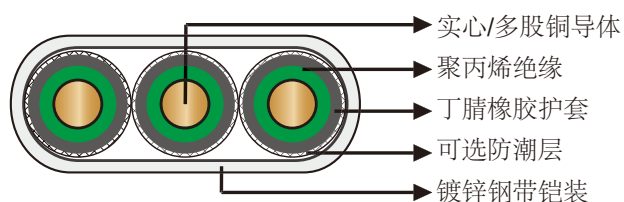
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。

护套：

耐油丁腈橡胶。每根绝缘导体有单独的护套或三根导体平行置于一个共同的护套中。

可选防潮层：

带，编织，带和编织，或挤出式防潮层，用于流体防护和环形加固。

铠装：

镀锌钢带铠装。

扁平电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPN-96-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.59×0.56	40.5×14.2	840	1249
QYPN-96-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.68×0.59	42.8×14.9	952	1416
QYPN-96-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.75×0.61	44.5×15.5	1040	1547
QYPN-96-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.86×0.65	47.2×16.4	1194	1776
QYPN-96-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.93×0.67	49.1×17.0	1308	1947
QYPN-96-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	2.08×0.72	52.9×18.3	1557	2318
QYPN-96-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	2.21×0.76	56.1×19.4	1793	2669
QYPN-96-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	2.54×0.87	64.4×22.2	2483	3695
QYPN-96-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	2.73×0.94	69.3×23.8	2944	4381

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPN-96-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.72×0.60	43.8×15.3	927	1380
QYPN-96-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.81×0.63	46.1×16.0	1043	1552
QYPN-96-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.88×0.65	47.8×16.6	1133	1686
QYPN-96-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.99×0.69	50.5×17.5	1291	1922
QYPN-96-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	2.06×0.71	52.4×18.1	1409	2096
QYPN-96-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	2.21×0.76	56.2×19.4	1663	2475
QYPN-96-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	2.34×0.81	59.5×20.5	1904	2834
QYPN-96-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	2.67×0.92	67.8×23.3	2606	3878
QYPN-96-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	2.86×0.98	72.6×24.9	3074	4575



250°F / 121°C PP绝缘铅护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

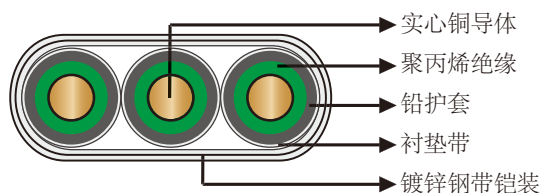
» 标准

IEEE Std. 1019

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心裸铜导体。

绝缘：

聚丙烯绝缘。带金属钝化剂和聚粘结层。

护套：

铅护套。

带：

纵向缠绕，橡胶被覆，织物衬垫带。

铠装：

镀锌钢带铠装。

扁平电缆

» 尺寸和重量

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYPQ-121-5kV-3G4	4	21.1	0.20	5.2	0.09	2.3	1.60 x 0.62	40.6 x 15.7	1700	2529
QYPQ-121-5kV-3G2	2	33.6	0.26	6.6	0.09	2.3	1.76 x 0.67	44.7 x 17.0	2100	3124
QYPQ-121-5kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.09	2.3	1.85 x 0.70	47.0 x 17.8	2400	3571

其他导体规格可选。



250°F / 121°C EPDM绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆用于石油行业井下安装。

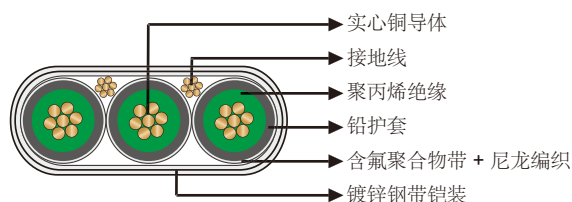
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：多股裸铜导体(7/3.503)，外层粘结水&气封锁材料。

绝缘：EPDM绝缘。

护套：NBR护套。

带：含氟聚合物带。

编织：尼龙编织。

接地线：多股裸铜导体(7/1.4mm)，2x7AWG (4AWG)。

铠装：镀锌钢带联锁铠装。

» 尺寸和重量

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEN-121-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.41	10.47	0.09	2.3	2.40x0.85	61.0 x 21.7	2734	4070

其他导体规格可选。



扁平电缆



284°F / 140°C EPDM绝缘NBR护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油电泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

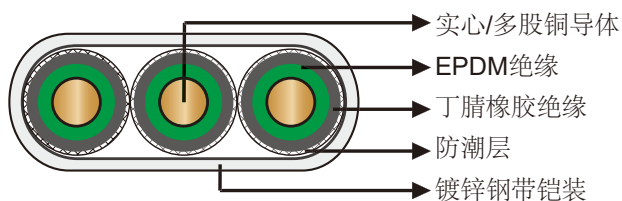
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

EPDM绝缘。

护套：

耐油丁腈橡胶。每根绝缘导体有单独的护套或三根导体平行置于一个共同的护套中。

防潮层：

防潮带和编织，用于流体防护和环形加固。

铠装：

镀锌钢带铠装。



扁平电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEN-140-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.55×0.54	39.3×13.8	751	1118
QYEN-140-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.64×0.57	41.6×14.5	856	1274
QYEN-140-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.70×0.59	43.3×15.1	939	1397
QYEN-140-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.81×0.63	46.0×16.0	1084	1613
QYEN-140-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.89×0.66	47.9×16.6	1193	1775
QYEN-140-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	2.03×0.71	51.7×17.9	1430	2128
QYEN-140-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	2.16×0.75	54.9×19.0	1656	2464
QYEN-140-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	2.49×0.86	63.2×21.8	2319	3451
QYEN-140-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	2.68×0.92	68.1×23.4	2764	4114

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEN-140-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.68×0.59	42.6×14.9	819	1219
QYEN-140-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.77×0.62	44.9×15.6	926	1378
QYEN-140-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.83×0.64	46.6×16.2	1010	1503
QYEN-140-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.94×0.67	49.3×17.1	1158	1723
QYEN-140-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	2.02×0.70	51.2×17.7	1268	1887
QYEN-140-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	2.17×0.75	55.0×19.0	1509	2245
QYEN-140-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	2.29×0.79	58.3×20.1	1737	2585
QYEN-140-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	2.62×0.90	66.6×22.9	2408	3584
QYEN-140-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	2.81×0.96	71.4×24.5	2858	4253



扁平电缆

400°F / 204°C EPDM绝缘EPDM护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油电泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

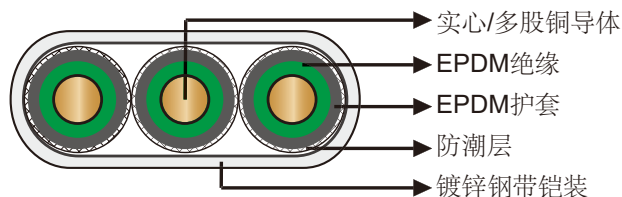
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

EPDM绝缘。

护套：

EPDM橡胶。每根绝缘导体有单独的护套或三根导体平行置于一个共同的护套中。

防潮层：

防潮带和编织，用于流体防护和环形加固。

铠装：

镀锌钢带铠装。



扁平电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEE-204-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.55×0.54	39.3×13.8	793	1180
QYEE-204-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.64×0.57	41.6×14.5	901	1341
QYEE-204-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.70×0.59	43.3×15.1	985	1466
QYEE-204-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.81×0.63	46.0×16.0	1134	1688
QYEE-204-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.89×0.66	47.9×16.6	1245	1853
QYEE-204-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	2.03×0.71	51.7×17.9	1487	2213
QYEE-204-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	2.16×0.75	54.9×19.0	1717	2555
QYEE-204-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	2.49×0.86	63.2×21.8	2390	3557
QYEE-204-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	2.68×0.92	68.1×23.4	2841	4229

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEE-204-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.09	2.3	1.68×0.59	42.6×14.9	865	1287
QYEE-204-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.09	2.3	1.77×0.62	44.9×15.6	975	1451
QYEE-204-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.09	2.3	1.83×0.64	46.6×16.2	1061	1579
QYEE-204-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.09	2.3	1.94×0.67	49.3×17.1	1212	1804
QYEE-204-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.09	2.3	2.02×0.70	51.2×17.7	1325	1971
QYEE-204-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.09	2.3	2.17×0.75	55.0×19.0	1570	2336
QYEE-204-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.09	2.3	2.29×0.79	58.3×20.1	1802	2682
QYEE-204-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.09	2.3	2.62×0.90	66.6×22.9	2483	3696
QYEE-204-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.09	2.3	2.81×0.96	71.4×24.5	2939	4374



扁平电缆

400°F / 204°C EPDM绝缘铅护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

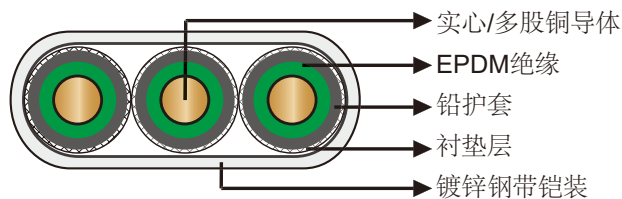
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：

实心/多股铜导体。

绝缘：

EPDM绝缘。

护套：

铅护套。每个绝缘导体的绝缘外层应挤压一层铅护套。

衬垫层：

衬垫带或编织。

铠装：

镀锌钢带铠装。



扁平电缆

» 尺寸和重量

3kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEQ-204-3kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.48×0.52	37.5×13.2	1461	2175
QYEQ-204-3kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.57×0.55	39.8×13.9	1617	2406
QYEQ-204-3kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.63×0.57	41.5×14.5	1736	2583
QYEQ-204-3kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.74×0.61	44.2×15.4	1941	2888
QYEQ-204-3kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.81×0.63	46.1×16.0	2091	3111
QYEQ-204-3kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.96×0.68	49.9×17.3	2410	3587
QYEQ-204-3kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	2.09×0.72	53.1×18.4	2707	4029
QYEQ-204-3kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	2.42×0.83	61.4×21.2	3552	5285
QYEQ-204-3kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	2.61×0.90	66.3×22.8	4103	6105

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/kft	kg/km
QYEQ-204-5kV-3G10S	-	10	0.14	3.556	0.075	1.9	1.48×0.52	37.5×13.2	1461	2175
QYEQ-204-5kV-3G6	6	13.3	0.162	4.115	0.075	1.9	1.57×0.55	39.8×13.9	1617	2406
QYEQ-204-5kV-3G16S	-	16	0.178	4.521	0.075	1.9	1.63×0.57	41.5×14.5	1736	2583
QYEQ-204-5kV-3G4	4	21.1	0.204	5.182	0.075	1.9	1.74×0.61	44.2×15.4	1941	2888
QYEQ-204-5kV-3G25S	-	25	0.222	5.639	0.075	1.9	1.81×0.63	46.1×16.0	2091	3111
QYEQ-204-5kV-3G2	2	33.6	0.258	6.553	0.075	1.9	1.96×0.68	49.9×17.3	2410	3587
QYEQ-204-5kV-3G1	1	42.4	0.289	7.341	0.075	1.9	2.09×0.72	53.1×18.4	2707	4029
QYEQ-204-5kV-3G1/0	1/0	53.5	0.368	9.347	0.075	1.9	2.42×0.83	61.4×21.2	3552	5285
QYEQ-204-5kV-3G2/0	2/0	67.4	0.414	10.516	0.075	1.9	2.61×0.90	66.3×22.8	4103	6105



扁平电缆

450°F / 232°C EPDM绝缘铅护套扁平潜油泵电缆

» 应用

该电缆适用于石油行业，可向潜油电泵机组输送电能，适合石油工业井下安装。

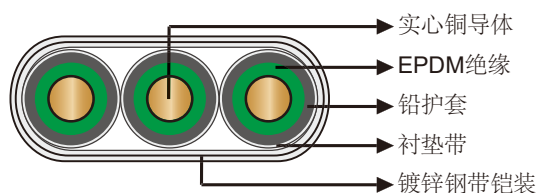
» 标准

IEEE Std. 1018

API RP 11S5

API RP 11S6

» 结构



导体：实心裸铜导体。

绝缘：EPDM绝缘，导体外层有聚粘结层。

护套：铅护套。

带：纵向缠绕，橡胶被覆，织物衬垫带。

铠装：镀锌钢带铠装。

» 尺寸和重量

5kV

电缆型号	导体规格		导体外径		绝缘厚度		总外径		重量	
	AWG	mm ²	inches	mm	inches	mm	inches	mm	lbs/ kft	kg/km
QYEQ-232-5kV-3G4	4	21.1	0.20	5.2	0.08	2.0	1.47 x 0.59	37.3 x 15.1	1478	2200
QYEQ-232-5kV-3G2	2	33.6	0.26	6.6	0.08	2.0	1.63 x 0.64	41.4 x 16.3	1882	2800
QYEQ-232-5kV-3G1	1	42.4	0.29	7.4	0.08	2.0	1.73 x 0.67	43.9 x 17.0	2083	3100

其他导体规格可选。



材料可选项

» 导体（镀锡或裸铜）

- AWG / 实心导体
- AWG / 多股导体
- 紧凑型多股导体

» 绝缘

- 聚丙烯
- 三元乙丙橡胶（EPDM）

» 防潮（可选）

- 挤压含氟
- 绕包带
- 带和编织

» 护套

- 高密度聚乙烯（HDPE）
- 三元乙丙橡胶（EPDM）
- 腈类
- 聚丙烯

» 铠装

- 镀锌钢（一或两层）
- 重型镀锌钢
- 不锈钢
- 双面镀锌钢（两层）

技术信息

导体特性

导体规格	导体截面积 mm ²	标称导体直径 (mm)			导体电阻 (ohms/km @ 25°C)	
		实心	多股 7股	紧凑型 7股	裸铜	镀锡铜
10mm ²	10.0	3.57	—	—	1.87	1.88
6 AWG	13.3	4.11	—	—	1.32	1.36
16mm ²	16.0	4.48	—	—	1.17	1.18
4 AWG	21.1	5.19	—	—	0.830	0.856
4 AWG	21.1	—	5.89	5.41	0.846	0.882
25mm ²	25.0	5.64	—	—	0.742	0.749
2 AWG	33.6	6.54	—	—	0.522	0.538
2 AWG	33.6	—	7.42	6.81	0.531	0.554
1 AWG	42.4	7.35	—	—	0.413	0.426
1 AWG	42.4	—	8.33	7.57	0.423	0.440
1/0 AWG	53.5	—	9.35	8.56	0.335	0.348
2/0 AWG	67.4	—	10.80	—	0.266	0.276



技术信息

材料特性

聚丙烯性能

物理要求—未老化	
拉伸强度, 最小值, MPa	20.7 (3000 psi)
断裂伸长率, 最小值, %	250
物理要求—空气老化	
经过1周121°C (250°F)烘箱老化	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	75
断裂伸长率, 最小值, %保留	75

乙烯-丙烯性能

物理要求—未老化	
拉伸强度, 最小值, MPa	6.2 (900 psi)
断裂伸长率, 最小值, %	100
物理要求—空气老化	
经过1周121°C (250°F)烘箱老化	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	70
断裂伸长率, 最小值, %保留	70

腈性能

物理要求—未老化	
拉伸强度, 最小值, MPa	12.4 (1800 psi)
断裂伸长率, 最小值, %	300
物理要求—空气老化	
经1周100°C (212°F)烘箱老化	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	50
断裂伸长率, 最小值, %保留	50
物理要求—ASTM老化	
经18小时121°C (250°F)IRM 9002油	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	60
断裂伸长率, 最小值, %保留	60



技术信息

EPDM性能

物理要求—未老化	
拉伸强度, 最小值, MPa	6.9 (1000 psi)
断裂伸长率, 最小值, %	125
物理要求—空气老化	
经过1周121°C (250°F) 烘箱老化	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	75
断裂伸长率, 最小值, %保留	75
物理要求—ASTM老化	
经18小时121°C (250°F) IRM 9002油	
拉伸强度, 最小值, 未老化值的%	60
断裂伸长率, 最小值, %保留	60

