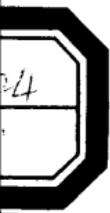


內部資料
注意保存

電綫電纜手冊

(內部資料)



中國人民解放軍總字七四九部隊

一九六六年

说 明

电綫电纜手册是以無綫电設備所需电綫电纜为重点，收集国家正在生产的品种、規格編輯而成。

本手册編写时主要依据資料，为有关工业部門的技术标准，产品現行技术条件（或厂标）以及有关技术資料。

手册編写过程中，得到了有关工业部門，研究所及工厂的大力支持，謹此一併致謝。

由于我們的水平所限，以及对国内生产情况了解得不够全面，虽試图使其完善，但謬誤之处仍然在所难免，希望同志們批評和指正。

一九六六年一月

目 录

一、电 磁 线

油性漆包圆铜线	7
高强度聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线	12
高强度聚酯漆包圆铜线	16
高强度漆包圆铜线	20
高强度聚胺脂漆包圆铜线	22
高强度环氧基漆包圆铜线	27
环氧基-自粘性漆包圆铜线	32
高频绕组线	34
单人丝包线	36
单丝漆包圆线	38

二、安 装 线

玻璃丝包线	41
聚氯乙烯绝缘安装线	44
聚氯乙烯绝缘安装电线	46
聚氯乙烯绝缘装置线	48
聚氯乙烯屏蔽护套安装线	50
小型聚氯乙烯安装线	51
双芯塑料线	52
聚氯乙烯绝缘电线	53
日用电器用电线	55
纤维聚氯乙烯绝缘安装线	56
纤维绝缘安装线	59
纤维绝缘安装线	61

薄膜絕緣電綫	62
小截面安裝導綫	63
耐高溫薄膜絕緣安裝綫	64
耐熱薄膜絕緣安裝導綫	65
特軟安裝綫	66
五芯及十四芯屏蔽電纜	67
聚氯乙烯絕緣多芯安裝電纜	68
聚氯乙烯絕緣多芯安裝電纜	70
野外移動式屏蔽耐寒橡套電纜	72
橡皮絕緣安裝綫	73
橡皮絕緣電綫	75
橡皮絕緣電訊軟綫	76
橡皮絕緣軟天綫	78
橡皮絕緣平行電源綫	79
金屬護層橡皮絕緣安裝電綫	80
飛機用低壓腊克電綫	81
飛機用塑料絕緣低壓腊克電綫	82
汽車及拖拉機用高壓腊克電綫	83
汽車及拖拉機用低壓腊克電綫	85

三、一般通訊電綫

無綫電裝置用電綫	89
----------	----

四、射頻電纜

塑料絕緣同軸射頻電纜	95
塑料星形管絕緣射頻電纜	98
寬溫度聚乙烯絕緣射頻電纜	99
橡皮絕緣同軸射頻電纜	102
對稱射頻電纜	104
聚氯乙烯護套強力射頻電纜	106
聚氯乙烯護套高壓高頻電纜	107

分米波射頻電纜	108
分米波射頻電纜	109
分米波射頻電纜	110

五、套管与編織套管

防波套	111
-----------	-----



产品型号对照表

名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国	
			型 号	标 准 号
一、电 磁 线				
油性漆包圆铜线	Q	JB658-65	ПЭЛ	
高强度聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线	QQ	JB659-65	ПЭВ-2	ТУКОММ505.136-55
漆包圆铜线(单层)				
高强度聚酯漆包圆铜线	QZ	JB660-65	ПЭТВ	ТУКП25-58
高强度漆包圆铜线		沪Q/YX8009-65		
高强度聚胺脂漆包圆铜线	QA	沪Q/YX8003-64		
高强度环氧基漆包圆铜线	QH	沪Q/YX8002-64		
环氧基自粘性漆包圆铜线	QHN	沪Q/YX8004-64		
高频绕组线	QJST	Q/XD24-65	ЛЭШО	ВТУМЭП743-50
	QJSTE		ЛЭШД	"
单人丝包线	QSR	上技-002-64		
单丝漆包圆铜线	QST	电(D)73-62	ПЭЛШО	ГОСТ6324-52
二、安 装 线				
玻璃丝包线	QQSBC	JB663-65	ПЭТСО	
	QZSBC		ПЭТСО	
	SBEC		ПСД	
	SBESB		ПСД	
聚氯乙烯绝缘安装线	AV	Q/XD45-65	ПМВ	ТУКОММ505.139-58
	ASBV		ПМОВ	"
	ASBVR		ПМВГ	"
聚氯乙烯绝缘安装线	AVR	Q/XD87-65	МГВ	ВТУМЭП680-47
	AVRP		МГВЭ	"
	AVBL		МГВСЛ	"
	AVBLP		МГВСЛЭ	"
聚氯乙烯绝缘装置线	ATVR	Q/XD188-62	УВГ	ТУК281-57
	AVTR		УВОГ	"

名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国	
			型 号	标 准 号
聚氯乙烯屏蔽护套安装线	AVP-1	Q/XD134-58		
小型聚氯乙烯安装线	SBVR	Q/XD294-65		
双芯塑料线	BVS	Q/XD273-63		
聚氯乙烯绝缘电线	BV	电(D)63-62	ПВ	ГОСТ6323-52
	BVR		ПГВ	"
日用电器用电线	RV	Q/XD70-64		
	RVS			
	RVB			
纤维聚氯乙烯绝缘安装线	ASTV	Q/XD73-62	МШВ	ТУК282-57
	ASTVR		МГШВ	"
	ASTVRP		МГШВЭ	"
纤维绝缘安装线	ASER	Q/XD262-65	МГШД	ТУКП27-58
	ASEBR		МГШДО	"
纤维绝缘安装线	ABEBL	Q/XD183-65	МГСЛ	ТУКП27-58
	ABEBLP		МГСЛЭ	"
薄膜绝缘电线	ACBLR	Q/XD263-65	МГЦСЛ	ТУКП27-58
	ACBLRP		МГЦСЛЭ	"
小截面安装导线	AF	Q/XD254-62	МГТФ	ТУОМН505.032-58
	AFP		МГТФЭ	"
耐高温薄膜绝缘安装线	AFBG	Q/XD209-65	ТМ-250	ТУКОММ505.111-56
耐热薄膜绝缘安装导线	AFL	Q/XD277-64	МГТФЛ	"
	AFLP		МГТФЛЭ	"
特软安装线	JACK-4	Q/XD264-63	МОГ	ТУКОММ505.127-55
五芯及十四芯屏蔽电缆	AVP-5	Q/XD137-58		
	AVP-14			
聚氯乙烯绝缘多芯安装电缆	ASTVV	Q/XD140-62	КМВ	ТУК283-57
聚氯乙烯绝缘多芯安装电缆	AVV	Q/XD74-65	МКШ	ТУК170-51
	AVVP		МКШЭ	"
	AVP		МКЭ	"
野外移动式屏蔽耐寒橡胶套电缆	WYJHDP	Q/XD199-65	РCKOЭ	ТУК118-51
橡皮绝缘安装线	AX	Q/XD55-65	MP	BTYMKЭП138-45
	AXR		MPГ	"
	ABXS		MPП	

名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国	
			型 号	标 准 号
橡皮绝缘电线	ABXSR	电(D)62-62	МРГП	ВТУМКЭП138-45
	ABXSRP		МРГПЭ	
橡皮绝缘电讯软线	AXL	Q/XD27-65	МРЛ	ГОСТ1977-54
	AXLR		МРГЛ	
橡皮绝缘软天线	BXR	Q/XD3-65	ПРГ	ГОСТ1843-46
	BXS		ПРД	
橡皮绝缘平行电源线	YHR	Q/XD124-65	ПРП	ГОСТ2262-50
	YRP			
金属护层橡皮绝缘安装电线	YHRP	Q/XD257-65	ЛПРГС	ВТУМЭП673-47
	TXR			
飞机用低压腊克电线	RXB	JB675-65	БПВЛ	"
	BXP		ПВЛ	
飞机用塑料绝缘低压腊克电线	FXL	Q/XD120-65	ПВЛЭ	"
	FXLP			
汽车及拖拉机用高压腊克电线	FVL	JB676-65	ПВЛЭ	"
	FVLP			
汽车及拖拉机用低压腊克电线	QGXL	JB676-65	ПВЛЭ	"
	QGXLP			
汽车及拖拉机用低压腊克电线	QXL	JB676-65	ПВЛЭ	"
	QXLS			
	QXLK			
	QBX			
	QBXK			
	QBXL			
	QC			
三、一般通讯用电线				
无线电装置用电线	SBH	Q/XD77-65	РПШ	ГОСТ5783-51
	SBHP		РПШЭ	

名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国		
			型 号	标 准 号	
四、射 频 电 纜					
塑料绝缘同轴射频电缆	SYV-50-2-1	Q/XD109-65	IEC-50-2-1	TYKOMM505.066-54	
	SYV-50-2-2		PK-19		
	SYV-50-3		PK-55		
	SYV-50-5		PK-29		
	SYV-50-7-1		PK-47		
	SYV-50-7-2		PK-28		
	SYV-50-9		PK-6		
	SYV-50-11		PK-48		
	SYV-50-15		PK-61		
	SYV-75-4		IEC-75-4		
	SYV-75-5-1		PK-1		
	SYV-75-5-2		PK-49		
	SYV-75-7		PK-20		
	SYV-75-9		PK-3		
	SYV-75-15		PK-62		
	SYV-75-18		PK-8		TYK197-51
	SYV-100-7		PK-2		TYKOMM505.066-54
塑料星形管绝缘射频电缆	SIV-7	Q/XD235-65	PK-50	TYKOMM505.066-54	
宽温度聚乙烯绝缘射频电缆	SWY-50-2	Q/XD247-64	PK-119	TYK280-57	
	SWY-50-3		PK-159		
	SWY-50-5		PK-129		
	SWY-50-7-1		PK-147		

名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国	
			型 号	标 准 号
橡皮绝缘同轴射频电缆	SWY-50-7-2	Q/XD234-65	PK-128	TYKOMM505.066-54
	SWY-50-9		PK-106	
	SWY-50-11		PK-148	
	SWY-75-5-1		PK-101	
	SWY-75-5-2		PK-149	
	SWY-75-7		PK-120	
	SWY-75-9		PK-103	
	SWY-100-7		PK-102	
	SDY-4		PK-156	
	SDY-7		PK-150	
	SEWY-85-2		PD-113	
	SEWY-100-2		PD-118	
	SEWY-100-6-1		PD-114	
	SEWY-100-6-2		PD-117	
	SEWY-150-7		PD-115	
	SEWY-200-7		PD-116	
	对称射频电缆		SXM-50-7	
SXH-50-9		PK-12		
SXH-75-5		PK-31		
SXM-75-5		PK-44		
SX-75-6		PK-46		
SEYV-85-2	Q/XD236-65	PD-13	TYKOMM505.066-54	
SEYV-100-2		PD-18		

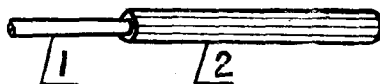
名 称	型 号	标 准 号	相 当 外 国	
			型 号	标 准 号
聚氯乙烯护套强力射频电 缆	SEYV- 100-6-1	Q/XD143-64	РД-14	ВТУМЭПОАА 505.087-53
	SEYV- 100-6-2		РД-17	
	SEYV- 150-7		РД-15	
	SEYV- 200-7		РД-16	
	SJYV- 60-13		РКГ-5	
聚氯乙烯护套高压高频电 缆	SJYV- 60-23	Q/XD141-64	РКГ-10	ВТУМЭПОАА 505.085-53
	SGYV- 50-20		РКВ	
分米波射频电缆	SNY- 200-10	Q/XD172-64	РКК-0.3/ 10	ТУКОММ505.147- 55
分米波射频电缆	SNY- 70-10	Q/XD145-64	РКК-2.8/ 10	ТУКОММ505.030- 55
分米波射频电缆	SNV- 70-10	Q/XD171-64	РККВ- 2.8/10	
	SNY- 70-18		РКК-5/ 18	
	SNV- 70-18		РККВ- 5/18	
五、套管与编织套管				
防波套	P	Q/XD46-65		



油性漆包圓銅綫

Q

油性漆包銅綫适于制造电机、电器及仪表。



1 — 銅綫芯 2 — 漆层

銅綫标称直径 mm	漆层最小厚度 mm(D - d)	漆包綫最大外径 mm
0.02	0.003	0.035
0.025	0.003	0.040
0.03	0.004	0.045
0.04	0.004	0.055
0.05	0.006	0.065
0.06	0.006	0.075
0.07	0.008	0.085
0.08	0.008	0.095
0.09	0.008	0.105
0.10	0.01	0.120
0.11	0.01	0.130
0.12	0.01	0.140
0.13	0.01	0.150
0.14	0.01	0.160
0.15	0.012	0.170
0.16	0.012	0.180
0.17	0.012	0.190
0.18	0.012	0.200
0.19	0.012	0.210
0.20	0.015	0.225
0.21	0.015	0.235
0.23	0.015	0.255
0.25	0.015	0.275
0.27	0.02	0.31
0.29	0.02	0.33
0.31	0.02	0.35

Q

油性漆包圓銅綫

续表

铜线标称直径 mm	漆层最小厚度 mmD-d	漆包线最大外径 mm
0.33	0.02	0.37
0.35	0.025	0.39
0.38	0.025	0.42
0.41	0.025	0.45
0.44	0.025	0.49
0.47	0.025	0.52
0.49	0.03	0.54
0.51	0.03	0.56
0.53	0.03	0.58
0.55	0.03	0.60
0.57	0.03	0.62
0.59	0.03	0.64
0.62	0.03	0.67
0.64	0.03	0.69
0.67	0.03	0.72
0.69	0.03	0.74
0.72	0.04	0.78
0.74	0.04	0.80
0.77	0.04	0.83
0.80	0.04	0.86
0.83	0.04	0.89
0.86	0.04	0.92
0.90	0.04	0.96
0.93	0.04	0.99
0.96	0.04	1.02
1.00	0.04	1.07
1.04	0.04	1.12
1.08	0.04	1.16
1.12	0.04	1.20
1.16	0.04	1.24
1.20	0.05	1.28

油性漆包圓銅綫

Q

续表

銅綫標稱直徑 mm	漆層最小厚度 mmD-d	漆包綫最大外徑 mm
1.25	0.05	1.33
1.30	0.05	1.38
1.35	0.05	1.43
1.40	0.05	1.48
1.45	0.05	1.53
1.50	0.05	1.58
1.56	0.05	1.64
1.62	0.05	1.71
1.68	0.05	1.77
1.74	0.05	1.83
1.81	0.06	1.90
1.88	0.06	1.97
1.95	0.06	2.04
2.02	0.06	2.12
2.10	0.06	2.20
2.26	0.06	2.36
2.44	0.06	2.54

注：①銅綫性能應符合JB647-65要求。

②直徑大於2.44毫米的漆包綫以及增厚或減薄絕緣厚度的漆包綫可按協商確定的技術條件製造。

③圓銅綫 ϕ 0.02, 0.025, 0.03, 0.04四個規格的漆層為環氧漆。

在设计文件中漆包线的填写示例：

	漆包线 Q 0.05 JB658-65
--	---------------------

使用条件

环境温度：达 -60°C

漆包线允许长期工作温度：达 +105°C

Q

油性漆包圓銅綫

主要技术特性

1. 漆包线的伸长率符合下表规定:

铜线标称直径 mm	伸长率%不小于
0.020~0.040	5
0.050~1.100	10
0.110~0.190	15
0.200~0.74	20
0.770~2.44	25

2. 漆包线的漆层具有弹性。在室温条件下, 漆包线按下表规定伸长或卷绕在圆棒上后, 漆层不破裂或脱落。

铜线标称直径 mm	伸 长	在圆棒上卷绕10圈, 圆棒直径为铜线直径(d)的倍数
0.020~0.35	到拉断	—
0.38~0.94	到拉断	$3d$
1.00~1.56	到拉断	$4d$
1.62~2.44	到拉断	$5d$

3. 未卷绕的漆包线在温度为 $100\sim 105^{\circ}\text{C}$ 的恒温器中放24小时, 再冷却到室温后, 其漆层的弹性符合上述第2条规定。

4. 漆包线的漆层具有良好的耐磨性。

5. 漆包线漆层具有耐变压器油及耐航空汽油的性能。

6. 直径为0.35毫米及以下的漆包线, 其针孔破坏点的个数应不超过下表规定:

铜线标称直径mm	在 15m 长度上允许的针孔数
0.020~0.140	15
0.150~0.35	10

7. 漆包线在均匀绞合状态下的击穿电压值不小于下表规定。

油性漆包圓銅綫

Q

銅綫標稱直徑 (mm)	在200mm長度上扭絞數	击穿电压不小于(V)
0.02~0.025	—	200
0.03~0.040	—	300
0.05~0.07	60	350
0.08~0.13	60	400
0.14~0.21	33	550
0.23~0.51	25	800
0.53~0.80	25	900
0.83~1.35	15	1000
1.40~2.44	8	1250

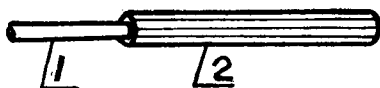
技术标准: JB658-65

生产厂: 上海中国电工厂

QQ

高强度聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线

高强度聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线适于制造电机、电器及仪表。



1. — 铜线芯

2. — 层漆

铜线标称直径 mm	漆层最小厚度 mm	漆包线最大外径 mm
0.06	0.010	0.09
0.07	0.010	0.10
0.08	0.010	0.11
0.09	0.010	0.12
0.10	0.015	0.13
0.11	0.015	0.14
0.12	0.015	0.15
0.13	0.015	0.16
0.14	0.015	0.17
0.15	0.02	0.19
0.16	0.02	0.20
0.17	0.02	0.21
0.18	0.02	0.22
0.19	0.02	0.23
0.20	0.02	0.24
0.21	0.02	0.25
0.23	0.025	0.28
0.25	0.025	0.30
0.27	0.025	0.32
0.29	0.025	0.34
0.31	0.025	0.36
0.33	0.025	0.38
0.35	0.03	0.41
0.38	0.03	0.44
0.41	0.03	0.47
0.44	0.03	0.50