

中华人民共和国机械行业标准

电机绕组引接软电缆和软线

JB 6213.2-92

第2部分 连续运行导体最高温度为70℃的 软电缆和软线

1 主题内容与适用范围

本标准规定了连续运行导体最高温度为70℃的电机绕组引接软电缆和软线的产品品种、技术要求及检验规则。

本标准适用于连续运行导体最高温度为70℃的电机绕组引接软电缆和软线。

产品除应符合本标准规定的要求外，还应符合JB 6213.1的有关规定。

2 引用标准

JB 6213.1 电机绕组引接软电缆和软线 第1部分 一般规定

3 使用特性

3.1 电缆(电线)的交流额定电压为500, 1000, 3000, 6000 V。

3.2 电缆(电线)的连续运行导体最高温度为70℃。

3.3 电缆(电线)敷设时的允许弯曲半径应不小于电缆(电线)外径的4倍。

4 型号

电缆(电线)产品的型号如表1规定。

表 1

型 号	名 称
JV	铜芯聚氯乙烯绝缘电机绕组引接电缆(电线)
JF	铜芯丁腈聚氯乙烯复合物绝缘电机绕组引接电缆(电线)
JXN	铜芯橡皮绝缘丁腈护套电机绕组引接电缆(电线)
JXF	铜芯橡皮绝缘氯丁护套电机绕组引接电缆(电线)

5 规格

5.1 规格如表2规定

表 2

型 号	额 定 电 压 V	芯 数	标 称 截 面 mm ²
JV、JF	500	1	0.12~50
JXN	500		0.5~120
	1000		0.5~120
JXF	3000		2.5~120
	6000		2.5~240

5.2 电缆(电线)的结构如表 3 规定。

表 3

mm

标称截面 mm ²	JV、JF		JXN、JXF											
	绝缘标称厚度	平均外径上限	绝缘标称厚度				护套标称厚度				平均外径上限			
	500V		500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V
0.12	0.6	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.2	0.6	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.3	0.6	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4	0.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	0.6	2.6	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.3	5.1	—	—
0.75	0.6	2.8	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.5	5.4	—	—
1.0	0.6	3.0	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.7	5.5	—	—
1.5	0.6	3.3	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	5.0	5.9	—	—
2.5	0.7	3.9	0.8	1.2	2.3	3.5	1.0	1.0	1.4	1.8	6.2	7.1	10.3	13.5
4	0.8	4.7	0.8	1.2	2.3	3.5	1.0	1.0	1.4	1.8	6.8	7.7	11.0	14.2
6	1.0	6.2	0.8	1.2	2.3	3.5	1.0	1.0	1.4	1.8	7.5	8.4	12.0	15.2
10	1.2	7.8	1.0	1.4	2.5	3.5	1.2	1.2	1.4	1.8	10.0	10.9	14.0	16.8
16	1.2	9.0	1.0	1.4	2.5	3.5	1.2	1.2	1.4	1.8	11.2	12.0	15.2	18.0
25	1.4	11.5	1.0	1.4	2.5	3.5	1.4	1.4	1.6	2.0	13.7	14.6	17.8	20.6
35	1.4	12.7	1.0	1.4	2.5	3.5	1.4	1.4	1.6	2.0	14.9	15.7	18.9	21.7
50	1.6	14.7	1.2	1.6	2.5	3.5	1.6	1.6	1.8	2.0	17.1	17.9	20.9	23.3
70	—	—	1.2	1.6	2.5	3.5	1.6	1.6	2.0	2.5	19.6	20.5	24.0	27.0
95	—	—	1.4	1.8	2.8	3.5	1.6	1.6	2.0	2.5	21.9	22.8	26.5	28.9
120	—	—	1.6	1.8	2.8	3.5	1.8	1.8	2.1	2.5	24.6	25.0	28.6	30.8
150	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	31.5
185	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	33.5
240	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	36.5

6 试验及检验规则

电缆(电线)按表 4 规定的项目试验。

表 4

序 号	项 目 名 称	条 文 号	试 验 类 型	试 验 方 法
1	结构尺寸	JB 6213.1 第 5.2.1 条规定	T,S	GB 4909
	导体结构	JB 6213.1 第 5.3.3 条和本标准表 3 的规定	T,S	GB 2951.2
	绝缘厚度	JB 6213.1 第 5.1.2 条和本标准表 3 的规定	T,S	GB 2951.3
	护套厚度	本标准表 3 的规定	T,S	GB 2951.4
2	外 径			
	电气性能			
	导体电阻	JB 6213.1 第 5.5.2 条和表 1 的规定	T,S	GB 3048.4
	工频电压试验	JB 6213.1 第 5.5.3 条和第 6.4 条规定	T,R	GB 3048.8
3	弯曲试验	JB 6213.1 第 5.5.4 条和第 6.5 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
4	热效应试验	JB 6213.1 第 5.5.5 条和第 6.6 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
5	耐溶剂试验	JB 6213.1 第 5.5.6 条和第 6.7 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
6	耐浸渍漆试验	JB 6213.1 第 5.5.7 条和第 6.8 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A

附加说明:

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所提出并归口。

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所等单位负责起草。

本标准主要起草人张迪华、林静文。