

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6213.3—1992

电机绕组引接软电缆和软线 第 3 部分 连续运行导体最高温度为 90℃的软电缆和软线

1992-06-16 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

电机绕组引接软电缆和软线
第3部分 连续运行导体最高温度为
90℃的软电缆和软线

JB/T 6213.3—1992

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 90℃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 90℃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)的额定交流电压为 500,1000,3000,6000 V。
- 3.2 电缆(电线)的连续运行导体最高温度为 90℃。
- 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 的规定。

表 1

型 号	名 称
JE	铜芯乙丙橡胶绝缘电机绕组引接电缆(电线)
JEH	铜芯乙丙橡胶绝缘氯磺化聚乙烯护套电机绕组引接电缆(电线)
JEM	铜芯乙丙橡胶绝缘氯醚护套电机绕组引接电缆(电线)
JH	铜芯氯磺化聚乙烯绝缘电机绕组引接电缆(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
JE	500	1	0.2~10
	1000		0.2~240
	3000		2.5~240
	6000		16~240
JEH	500		0.2~120
	1000		0.5~120
	3000		2.5~120
	6000		16~240
JEM	500		0.2~120
	1000		0.5~120
	3000		2.5~120
	6000		16~240
JH	500		0.2~10
	1000		0.2~240
	3000		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	JE, JH								JEH, JEM								平均外径上限			
	绝缘标称厚度				平均外径上限				绝缘标称厚度				护套标称厚度							
	500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V	500V	1000V	3000V	6000V
0.2	0.8	1.4	—	—	3.0	4.2	—	—	0.6	—	—	—	0.8	—	—	—	3.9	—	—	—
0.3	0.8	1.4	—	—	3.1	4.3	—	—	0.6	—	—	—	0.8	—	—	—	4.0	—	—	—
0.4	0.8	1.4	—	—	3.2	4.4	—	—	0.6	—	—	—	0.8	—	—	—	4.1	—	—	—
0.5	0.8	1.4	—	—	3.3	4.5	—	—	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.3	5.1	—	—
0.75	0.8	1.4	—	—	3.5	4.7	—	—	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.5	5.4	—	—
1.0	0.8	1.4	—	—	3.7	4.9	—	—	0.6	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	4.7	5.5	—	—
1.5	0.8	1.4	—	—	4.0	5.2	—	—	0.8	1.0	—	—	0.8	0.8	—	—	5.0	5.9	—	—
2.5	0.9	1.4	2.8	—	4.6	5.6	8.5	—	0.8	1.2	2.3	—	1.0	1.0	1.4	—	6.2	7.1	10.3	—
4	1.0	1.4	2.8	—	5.4	6.3	9.1	—	0.8	1.2	2.3	—	1.0	1.0	1.4	—	6.8	7.7	11.0	—
6	1.0	1.5	2.8	—	6.5	7.5	10.1	—	0.8	1.2	2.3	—	1.0	1.0	1.4	—	7.5	8.4	12.0	—
10	1.2	1.5	2.8	—	7.9	8.5	11.1	—	1.0	1.4	2.5	—	1.2	1.2	1.4	—	10.0	10.9	14.0	—
16	—	1.5	2.8	5.0	—	9.6	12.4	17.2	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	—	1.6	2.8	5.0	—	11.4	13.8	18.6	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	—	1.6	2.8	5.0	—	12.8	15.2	20.0	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	—	1.7	2.8	5.0	—	14.8	17.1	22.1	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	—	1.8	2.8	5.0	—	17.2	19.2	24.2	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	—	2.0	3.0	5.0	—	19.7	22.0	26.3	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	—	2.2	3.0	5.0	—	21.9	23.5	27.8	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	—	2.3	3.0	5.0	—	24.1	25.5	29.8	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	31.5
185	—	2.4	3.0	5.0	—	26.3	27.5	32.1	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	33.5
240	—	2.4	3.0	5.0	—	29.3	30.5	35.1	—	—	—	3.5	—	—	—	2.5	—	—	—	36.5

JB/T 6213.3—1992

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 5.4.2 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	电气性能	JB 6213.1 第 5.5.2 条和表 1 的规定	T,S	GB 3048.4
	导体电阻	JB 6213.1 第 5.5.3 条和第 6.4 条规定	T,R	GB 3048.8
3	工频电压试验	JB 6213.1 第 5.5.4 条和第 6.5 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
4	弯曲试验	JB 6213.1 第 5.5.5 条和第 6.6 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
5	热效应试验	JB 6213.1 第 5.5.6 条和第 6.7 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
6	耐溶剂试验	JB 6213.1 第 5.5.7 条和第 6.8 条规定	T,S	JB 6213.1 附录 A
	耐浸渍漆试验			

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 5.4.2 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
	外 径			
2	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。

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
第 3 部分 连续运行导体最高温度为
90℃的软电缆和软线
JB/T 6213.3—1992

★

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路 2 号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1—XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX—XXX

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>