

贯GL龙®

为合作伙伴创造价值

Create Value For Partners



为合作伙伴创造价值



公司网站



联系我们

苏州贯龙电磁线有限公司

☎ 0512-53201198 📠 0512-53606038 ✉ 18962620707@126.com 🌐 <http://www.glmwco.com>

📍 地址：江苏省苏州市太仓市浏河镇沪太新路99号

走进贯龙

我们是谁？

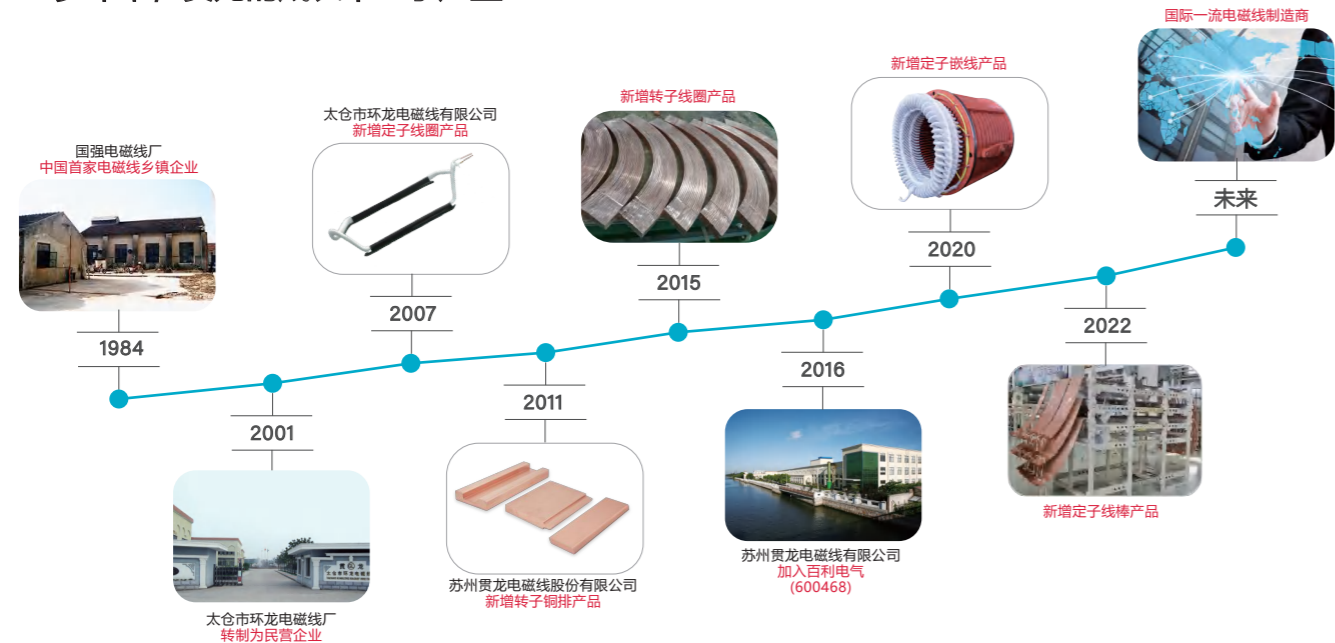
苏州贯龙电磁线有限公司，创始于1984年，是中国领先的电磁线、线圈和铜排专业制造商。公司占地8万平方米，建筑面积4万8千平方米，年产能达20,000吨。

公司集研发、生产、销售、服务于一体，产品广泛应用于B级、F级、H级、C级绝缘等级的风力、水力、火力、核能发电机组及高压电机等。通过多年的自主研发积累，拥有了领先同行的技术支撑、工艺装备水平和质量保障能力，填补了多项国内市场空白。

作为上市公司——天津百利特电气股份有限公司(股票代码:600468)旗下公司，本着“为合作伙伴创造价值”的理念，以诚信、创新、专业、高效的企业精神，向全球客户提供可靠的产品和优质的服务。

历史沿革

40多年来，贯龙的成长不止于产量



一份荣誉 十份责任

每一份资质和荣誉，都是辛勤耕耘的见证，也承载了合作伙伴的一份信任，贯龙须以十份的责任去回馈社会。



生产设备

公司拥有欧洲全进口电磁线绕包设备和自有专利技术的全数控电磁线绕包设备；自动化铜排制造设备；最先进的线圈制造设备；裸铜线加工设备，包括法国REDEX五工位精轧机。



检测设备

公司拥有完备的电机电器绕组材料质量检测系统，包括电工、物理、化学、金相、热老化等设备，能够实现原辅材料、半成品、产成品质量金相、热老化等设备，共36台(套)，的有效控制。



匝间耐压测试仪



工频耐压测试仪



60T万能试验机



电磁线电压测试仪



直读光谱仪



金相显微镜



维氏硬度计



洛氏硬度计



布氏硬度计

20年来，重点应用项目

核电业绩



供应单位	项目	功率 (MW)
东方电机	红沿河、宁德、福清、台山、方家山、田湾等	300-1750
哈尔滨电机	三门、海阳、田湾、陆丰、昌江、玲龙一号等	60-1000
上汽汽发	防城港、秦山、阳江等	300-1100

水电业绩



供应单位	项目	功率 (MW)
东方电机	白鹤滩、三峡左岸、右岸、糯扎渡、景洪、杨房沟、大岗山、金安桥、溪洛渡、新干、葛洲坝等	350-1000
哈尔滨电机	白鹤滩、三峡左岸、龙滩、水布垭、拉西瓦、构皮滩、小湾、官地、锦屏向家坝、长河坝、猴子岩、葛洲坝、黄登、大华桥、大藤峡、深蓄等	350-1000
福伊特	乌东德、溪洛渡、岩滩等	350-900

火电业绩



供应单位	项目	功率 (MW)
东方电机	常规机组	300-1000
哈尔滨电机	常规机组	300-1000
上汽汽发	常规机组	300-1000

风电业绩



供应单位	项目	功率 (MW)
南京长风	金风	1.5、2.0、2.2、2.5、2.8.....MW直驱、半直驱
	明阳、GE	1.5、2.0、3.0.....MW双馈
上海电机	上海电气	1.5、2.0、3.0、4.0.....MW双馈
湘潭电机	东汽、明阳.....	1.5、2.0、3.0.....MW双馈
西门子歌美飒	西门子歌美飒	2.0、2.5、3.3、5.0.....MW双馈
东方电机	东方电气	1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、7.0、10.0、13、18.7.....MW直驱、半直驱
中车株洲	金风、明阳	1.65、2.5、5.0.....MW双馈

产品目录

电磁线系列

GL-Q-01
180级聚酯亚胺漆包铜扁线

GL-Q-02
200级聚酯或聚酯亚胺/
聚酰亚胺复合漆包铜扁线

GL-Q-03
220级聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线

GL-Q-04
240级聚酰亚胺漆包铜扁线

GL-Q-05
130级聚酯漆包铜扁线

GL-Q-06
155级聚酯漆包铜扁线

GL-Q-07
120级缩醛漆包铜扁线

GL-R-01
双涤纶玻璃丝包烧结铜扁线

GL-R-02
涤纶玻璃丝包烧结漆包铜扁线

GL-R-03
双玻璃丝包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-04
双涤纶玻璃丝包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-05
玻璃丝包漆包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-06
云母带平包铜扁线（自粘性或不自粘）

GL-R-07
云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-08
聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线
（耐电晕或不耐电晕）

GL-R-09
聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及
云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-10
双玻璃丝包铜圆线

GL-R-11
玻璃丝包漆包铜圆线

GL-R-12
玻璃丝包云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-13
玻璃丝包薄膜绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-14
玻璃丝包聚酰亚胺-氟46复合薄膜
绕包烧结铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-15
玻璃丝包云母带和亚胺薄膜
绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-16
聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线
（耐电晕或不耐电晕）

GL-R-17
聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及
云母带绕包铝扁线（自粘或不自粘）

GL-R-18
薄膜及云母带平包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-19
薄膜及云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

GL-R-20
涤玻烧结及亚胺薄膜绕包铜扁线

GL-R-21
涤玻烧结及聚酰亚胺-氟46复合薄膜
绕包烧结铜扁线

铜线、铜排及铝线系列

GL-T-01
铜扁线

GL-T-02
铜及铜合金排（矩形或异形）

GL-L-01
铝扁线

线圈系列

GL-X-01
定子线圈

GL-X-02
定子嵌线

GL-X-03
定子线棒

GL-X-04
转子线圈

其他

GL-O-01
槽绝缘

GL-Q-01 | 180级聚酯亚胺漆包铜扁线

产品型号	QZYB-1/180	产品名称	180级1级漆膜聚酯亚胺漆包铜扁线	执行标准	GB/T 7095.4或IEC 60317-28 或按客户技术规范
	QZYB-2/180		180级2级漆膜聚酯亚胺漆包铜扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酯亚胺树脂		
应用	适用于电机、发电机、变压器、电器绕组				
特性	耐热性能突出, 机械强度、附着力性能、电性能均良好				
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.4-2008)			试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2
		最小值	标称值	最大值	
		1	0.06	0.085	
2	0.12	0.145	0.17		
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.50mm < a ≤ 5.60mm	≥32%			
回弹性	≤5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔性	扁线弯曲		圆棒直径	绝缘应不开裂	GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸		
		>10mm	5×导体宽边尺寸		
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸			
附着性	将试样拉伸15%, 绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为六倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后, 绝缘应不开裂, 最小热冲击温度应为200°C			GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后, 用硬度为“H”的铅笔进行试验, 漆层不应被刮破			GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5
		室温	高温(180°C)		
		1	≥1000	≥750	
2	≥2000	≥1500			
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-Q-02 | 200级 聚酯或聚酯亚胺/聚酰胺酰亚胺复合漆包铜扁线

产品型号	Q(ZY/XY)B-1/200	产品名称	200级1级漆膜聚酯或聚酯亚胺/聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线	执行标准	GB/T 7095.6或IEC 60317-29 或MW 1000 MW 36-C或按客户技术规范
	Q(ZY/XY)B-2/200		200级2级漆膜聚酯或聚酯亚胺/聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	底漆: 耐热聚酯或聚酯亚胺树脂 面漆: 聚酰胺酰亚胺树脂		
应用	适用于高温电机、发电机、变压器、电器绕组				
特性	产品具有突出的耐热性能、电性能、机械强度和耐溶剂性				
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.6-2008)			试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2
		最小值	标称值	最大值	
		1	0.06	0.085	
2	0.12	0.145	0.17		
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.50mm < a ≤ 5.60mm	≥32%			
回弹性	≤5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔性	扁线弯曲		圆棒直径	绝缘应不开裂	GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸		
		>10mm	5×导体宽边尺寸		
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸			
附着性	将试样拉伸15%, 绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为六倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后, 绝缘应不开裂, 最小热冲击温度应为220°C			GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后, 用硬度为“H”的铅笔进行试验, 漆层不应被刮破			GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5
		室温	高温(200°C)		
		1	≥1000	≥750	
2	≥2000	≥1500			
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-Q-03 | 220级聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线

产品型号	QXYB-1/220	产品名称	220级1级漆膜聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线		执行标准	IEC 60317-58 或MW 1000 MW 84-C或 按客户技术规范
	QXYB-2/220		220级2级漆膜聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酰胺酰亚胺树脂			
应用	适用于高温电机、发电机、变压器、电器绕组					
特性	产品具有突出的耐热性能、电性能、机械强度和耐溶剂性					
主要性能	指标值(以下指标值取自IEC 60317-58)			试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合IEC 60317-0-2-2020第4.2及4.3条款规定			IEC 60851-2		
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			IEC 60851-2	
		最小值	标称值	最大值		
		1	0.06	0.085		
2	0.12	0.145	0.17			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm		≥30%	IEC 60851-3		
	2.50mm < a≤5.60mm		≥32%			
回弹性	≤5°			IEC 60851-3		
柔韧性	扁线弯曲		圆棒直径	绝缘应不开裂	IEC 60851-3	
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸			
		>10mm	5×导体宽边尺寸			
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸				
附着性	将试样拉伸15%，绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸				IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为6倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后，绝缘应不开裂，最小热冲击温度应为240°C				IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后，用硬度为“H”的铅笔进行试验，漆层不应被刮破				IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			IEC 60851-5	
		室温	高温(220°C)			
		1	≥1000	≥750		
2	≥2000	≥1500				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸，请联系我们					

GL-Q-04 | 240级聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线

产品型号	QYB-1/240	产品名称	240级1级漆膜聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线		执行标准	GB/T 7095.5或IEC 60317-47 或MW 1000 MW 20-C或 按客户技术规范
	QYB-2/240		240级2级漆膜聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酰胺酰亚胺树脂			
应用	适用于高温电机、发电机、变压器、电器绕组					
特性	产品具有突出的耐热性能、电性能、机械强度和耐溶剂性					
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.5)			试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
		最小值	标称值	最大值		
		1	0.06	0.085		
2	0.12	0.145	0.17			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm		≥30%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
	2.50mm < a≤5.60mm		≥32%			
回弹性	≤5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	扁线弯曲		圆棒直径	绝缘应不开裂	GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸			
		>10mm	5×导体宽边尺寸			
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸				
附着性	将试样拉伸10%，绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为6倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后，绝缘应不开裂，最小热冲击温度应为260°C				GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后，用硬度为“H”的铅笔进行试验，漆层不应被刮破				GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
		室温	高温(240°C)			
		1	≥1000	≥750		
2	≥2000	≥1500				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸，请联系我们					

GL-Q-05 | 130级聚酯漆包铜扁线

产品型号	QZB-1/130	产品名称	130级1级漆膜聚酯漆包铜扁线		执行标准	GB/T 7095.7或按客户技术规范
	QZB-2/130		130级2级漆膜聚酯漆包铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚对苯二甲酸乙二醇树脂			
应用	适用于电机、发电机、变压器、电器绕组					
特性	机械强度、附着性性能、电性能均良好					
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.7)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
		最小值	标称值	最大值		
		1	0.06	0.085		
2	0.12	0.145	0.17			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm		≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.50mm < a ≤ 5.60mm		≥32%			
回弹性	≤5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔韧性	扁线弯曲		圆棒直径		绝缘应不开裂	
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸			
		>10mm	5×导体宽边尺寸			
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸				
附着性	将试样拉伸20%，绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为6倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后，绝缘应不开裂，最小热冲击温度应为155°C				GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后，用硬度为“H”的铅笔进行试验，漆层不应被刮破				GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
		室温		高温(130°C)		
		1	≥1000	≥750		
2	≥2000	≥1500				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸，请联系我们					

GL-Q-06 | 155级聚酯漆包铜扁线

产品型号	QZB-1/155	产品名称	155级1级漆膜聚酰亚胺漆包铜扁线		执行标准	GB/T 7095.3或IEC 60317-16或按客户技术规范
	QZB-2/155		155级2级漆膜聚酰亚胺漆包铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酯树脂			
应用	适用于电机、发电机、变压器、电器绕组					
特性	机械强度、附着性性能、电性能均良好					
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.3)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
		最小值	标称值	最大值		
		1	0.06	0.085		
2	0.12	0.145	0.17			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm		≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.50mm < a ≤ 5.60mm		≥32%			
回弹性	≤5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔韧性	扁线弯曲		圆棒直径		绝缘应不开裂	
	导体宽边尺寸	≤10mm	4×导体宽边尺寸			
		>10mm	5×导体宽边尺寸			
导体窄边尺寸	全部尺寸	4×导体窄边尺寸				
附着性	将试样拉伸15%，绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为6倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后，绝缘应不开裂，最小热冲击温度应为175°C				GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后，用硬度为“H”的铅笔进行试验，漆层不应被刮破				GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
		室温		高温(155°C)		
		1	≥1000	≥750		
2	≥2000	≥1500				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸，请联系我们					

GL-Q-07 | 120级缩醛漆包铜扁线

产品型号	QQB-1/120	产品名称	120级1级漆膜缩醛漆包铜扁线		执行标准	GB/T 7095.2或IEC 60317-18 或NEMA MW 1000 MW 87-C 或按客户技术规范
	QQB-2/120		120级2级漆膜缩醛漆包铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚乙烯醇缩醛树脂			
应用	适用于电机、发电机、电器绕组, 特别应用于变压器绕组					
特性	绝缘附着性及弯曲柔韧性优异, 机械强度及电性能均良好					
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7095.2)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
漆膜厚度	级	漆膜厚度/mm			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
		最小值	标称值	最大值		
	1	0.06	0.085	0.11		
2	0.12	0.145	0.17			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm		≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.50mm < a ≤ 5.60mm		≥32%			
回弹性	≤5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔性	扁线弯曲		圆棒直径		绝缘应不开裂	GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	导体宽边尺寸	≤10mm	2×导体宽边尺寸			
		>10mm	3×导体宽边尺寸			
导体窄边尺寸	全部尺寸	2×导体窄边尺寸				
附着性	将试样拉伸20%, 绝缘失去附着性的距离应小于1×导体宽边尺寸				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
热冲击	扁线在直径为6倍于导体窄边尺寸的圆棒上进行宽边弯曲后, 绝缘应不开裂, 最小热冲击温度应为155°C				GB/T 4074.6/IEC 60851-6	
耐溶剂	使用标准溶剂处理后, 用硬度为“H”的铅笔进行试验, 漆层不应被刮破				GB/T 4074.4/IEC 60851-4	
击穿电压	级	击穿电压值/V			GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
		室温	高温(120°C)			
	1	≥1000	≥750			
2	≥2000	≥1500				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264 如需要其他尺寸, 请联系我们					



模具法涂漆
漆膜厚度均匀、电气性能稳定可靠

GL-R-01 | 双涤纶玻璃丝包烧结铜扁线

产品型号	DSBEJSB-xx/155	产品名称	温度指数155双涤纶玻璃丝包烧结铜扁线	执行标准	Q/320585 JGL 01或MW 1000 MW 46-C或按客户技术规范
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酯-玻璃丝混合纤维, 烧结 聚酯纤维含量≤50%		
应用	适用于大中型电机、水轮发电机、核电及变压器绕组				
特性	耐热等级F级, 具有较高的机械强度和耐过载能力, 附着性优良, 耐磨性能佳				
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 01-2016)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.16	-20			
	0.20				
	0.22				
	0.25				
0.30					
0.40					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm a>2.50mm	≥30% ≥32%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
聚酯纤维含量	≤50%(重量比)		Q/320585 JGL 01		
柔韧性	0.80mm≤a≤1.30mm 1.30mm<a(b)≤2.50mm 2.50mm≤a(b)≤7.65mm b>7.65mm	3a 4a/4b 6a/6b 8b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 绝缘层应无明显脱落或开裂至露导体		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
拉伸附着性	拉伸20%时, 绝缘仍能保留在导体上		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
切割附着性	切口处绝缘层应不分层, 不翘起, 并完好附着在导体上		Q/320585 JGL 01		
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.16	≥400			
	0.20				
	0.22				
	0.25				
0.30	≥450				
0.40	≥500				
高温试验	试样置于205°C±2°C烘箱加热5h, 取出冷却至室温, 10a, 10b弯曲		Q/320585 JGL 01		
加热老化试验	试样置于127°C±2°C烘箱加热24h, 取出冷却至室温	柔韧性	绝缘层应无明显脱落或开裂至露导体		Q/320585 JGL 01
		切割附着性	切口处绝缘层应不分层, 不翘起, 并完好附着在导体上		
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们 也可按要求落料到规定长度, 使用木箱包装				

GL-R-02 | 涤纶玻璃丝包烧结漆包铜扁线

产品型号	DSBSJQB-xx/155 DSBSJQB-xx/180 DSBSJQB-xx/200	产品名称	单涤纶玻璃丝包漆包烧结铜扁线(温度指数根据需要可为155、180、200)	执行标准	Q/320585 JGL 02或MW 1000 MW 46-C或按客户技术规范
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	漆包铜扁线(温度指数级别按客户要求)		绝缘体		
应用	适用于大中型电机、水轮发电机、牵引电机、核电及变压器绕组				
特性	耐热等级F、H、C级, 具有较高的电气性能、机械强度和耐过载能力, 附着性优良, 耐磨性能佳				
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 02-2016)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	偏差范围		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.21	-0.02mm~+0.01mm			
	0.27	-0.03mm~+0.03mm			
	0.30				
	0.40	0%~-20%			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm a>2.50mm	≥30% ≥32%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
玻璃纤维含量	标称绝缘厚度/mm	玻璃纤维含量/%		Q/320585 JGL 02	
	0.21	22~32			
	0.27				
	0.30	25~35			
0.40					
柔韧性	b≤8.00mm b>8.00mm	4a/4b 6a/6b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 用10倍放大镜检查绝缘层应无开裂		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
拉伸附着性	拉伸20%时, 绝缘仍能保留在导体上		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
切割附着性	切口处绝缘层应不分层, 不翘起, 并完好附着在导体上		Q/320585 JGL 02		
击穿电压	校直试样	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5
		漆玻璃纤维绕包层数			
		0.21	≥2500	双层	
		0.27	≥3500	≥2500	
	0.30		≥2500		
	0.40	/	≥3500		
	弯曲试样	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		
		漆玻璃纤维绕包层数			
0.21		≥1300	双层		
0.27		≥3000	≥1300		
0.30		≥3000			
0.40	/	≥3000			
热冲击	试样置于180°C±5°C烘箱加热30min, 取出冷却至室温	b≤8.00mm b>8.00mm	6a/6b 8a/8b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 用10倍放大镜检查绝缘层应无开裂	
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们 也可按要求落料到规定长度, 使用木箱包装				

GL-R-03 | 双玻璃丝包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	SBEB /130或GLEB/130	产品名称	温度指数130 双玻璃丝包铜扁线	执行标准	GB/T 7672.2或按客户技术规范
	SBEB /155或GLEB/155		温度指数155 双玻璃丝包铜扁线		GB/T 7672.3或IEC 60317-32或MW 1000 MW 42-C或按客户技术规范
	SBEB /180或GLEB/180		温度指数180 双玻璃丝包铜扁线		GB/T 7672.4或IEC 60317-31或MW 1000 MW 52-C或按客户技术规范
	SBEB /200或GLEB/200		温度指数200 双玻璃丝包铜扁线		GB/T 7672.5或IEC 60317-33或MW 1000 MW 43-C或按客户技术规范
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	无碱电工用玻璃丝 浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂、有机硅树脂或符合客户技术规范)		
应用	适用于大、中型交、直流电机、汽轮发电机、水轮发电机的绕组和线圈				
特性	具有较高的机械性能、耐过载能力及耐湿热特性,自粘性产品加热后导线能自粘成一体,线圈粘结方便				
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7672.1-2008及通常指标数据)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标准绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.20	-20			
	0.30				
	0.40				
	0.50				
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a>2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm 8.00mm<b≤16.00mm 0.80mm≤a≤5.60mm	10b 15b 10a	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°,绝缘层不开裂至露导体		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
附着性	a≤2.50mm a>2.50mm	拉伸15%绝缘层不失去附着性 拉伸10%绝缘层不失去附着性		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.20	≥300 ≥400 ≥500 ≥550			
	0.30				
	0.40				
	0.50				
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下,样线不散开(自粘性产品适用) (需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)			NB/T 31048.1-2014 附录B.1	
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264,如果需要其他尺寸,请联系我们 也可按要求落料到规定长度,使用木箱包装				

GL-R-04 | 双涤纶玻璃丝包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	DSBEB /130或GLEDB/130	产品名称	温度指数130 双涤纶玻璃丝包铜扁线	执行标准	Q/320585 JGL 07 或按客户技术规范
	DSBEB /155或GLEDB/155		温度指数155 双涤纶玻璃丝包铜扁线		Q/320585 JGL 07或MW 1000 MW 46-C或按客户技术规范
	DSBEB /180或GLEDB/180		温度指数180 双涤纶玻璃丝包铜扁线		MW 1000 MW 53-C 或按客户技术规范
	DSBEB /200或GLEDB/200		温度指数200 双涤纶玻璃丝包铜扁线		MW 1000 MW 48-C 或按客户技术规范
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酯玻璃混合丝 浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂、有机硅树脂或符合客户技术规范)		
应用	适用于大、中型交、直流电机、汽轮发电机、水轮发电机的绕组和线圈				
特性	具较高的机械性能和耐过载能力、耐磨性好、附着力高、使用过程粉尘飞扬少,自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体,线圈粘结方便				
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 07-2016及通常指标数据)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
标准绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.20	-20			
	0.25				
	0.30				
	0.32				
	0.35				
0.36					
0.40					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a>2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm 8.00mm<b≤16.00mm 0.80mm≤a≤5.60mm	10b 15b 10a	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°,绝缘层不开裂至露导体		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
附着性	a≤2.50mm a>2.50mm	拉伸15%绝缘层不失去附着性 拉伸10%绝缘层不失去附着性		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
击穿电压	绝缘厚度mm	击穿电压值V		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	0.20	≥350 ≥450 ≥550			
	0.25				
	0.30				
	0.32				
0.35					
0.40	≥550		GB/T 4074.5/IEC 60851-5		
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下,样线不散开(自粘性产品适用) (需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)			Q/320585 JGL 07	
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264,如果需要其他尺寸,请联系我们 也可按要求落料到规定长度,使用木箱包装				

GL-R-05 | 玻璃丝包漆包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	SBQB /130 或GLQB/130	产品名称	温度指数130 单玻璃丝包漆包铜扁线	执行标准	GB/T 7672.2或按客户技术规范			
	SBEQB /130 或GLEQB/130		温度指数130 双玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBQB /155 或GLQB/155		温度指数155 单玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBEQB /155 或GLEQB/155		温度指数155 双玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBQB /180 或GLQB/180		温度指数180 单玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBEQB /180 或GLEQB/180		温度指数180 双玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBQB /200 或GLQB/200		温度指数200 单玻璃丝包漆包铜扁线					
	SBEQB /200 或GLEQB/200		温度指数200 双玻璃丝包漆包铜扁线					
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm							
导体材料	漆包铜扁线 (温度指数级别按客户要求)	绝缘体	无碱电工用玻璃丝 浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂、有机硅树脂或符合客户技术规范)					
应用	适用于大、中型交、直流电机、汽轮发电机、水轮发电机、牵引电机及风力发电机等的绕组和线圈							
特性	具较好的机械强度和耐过载能力, 电气性能佳。自粘性产品加热后导线能自粘成一体, 使用方便							
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7672.1-2008)		试验方法					
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2			
标准绝缘厚度及允许偏差	导体宽边标称尺寸/mm		单玻璃丝包/mm		双玻璃丝包/mm			
	>	≤	最小	标称	最大	最小	标称	最大
	-	3.15	0.23	0.29	0.35	0.35	0.42	0.49
	3.15	6.30	0.25	0.31	0.37	0.38	0.45	0.52
	6.30	12.50	0.27	0.34	0.41	0.43	0.50	0.57
12.50	1600	0.30	0.38	0.46	0.46	0.54	0.62	
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468			
伸长率	a≤2.50mm		≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3			
	a>2.50mm		≥32%					
回弹性	≤5.5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3			
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm		10b		按规定轴径进行宽边和窄边弯曲 180°, 绝缘层应无开裂			
	8.00mm<b≤16.00mm		15b					
	0.80mm≤a≤5.60mm		10a					
附着性	拉伸15%绝缘层不失去附着性				GB/T 4074.3/IEC 60851-3			
击穿电压	单玻璃丝包漆包铜扁线		≥1500 V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5			
	双玻璃丝包漆包铜扁线		≥2000 V					
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)(需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)				NB/T 31048.1-2014 附录B.1			
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容							
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们 也可按要求落料到规定长度, 使用木箱包装							

GL-R-06 | 云母带平包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	2M××PBB-F 2M××PBB-H	产品名称	双层云母带平包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)	执行标准	Q/320585 JGL 05或 按客户技术规范
	3M××PBB-F 3M××PBB-H		三层云母带平包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)		
	4M××PBB-F 4M××PBB-H		四层云母带平包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	F级: 单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 H级: 单面聚酯亚胺薄膜补强少胶粉云母带 叠包方式: 平包(即对缝绕包) 云母带层数: 2层到4层		
应用	适用于中高压发电机、风力发电机绕组				
特性	耐热等级F、H级, 具有较高的电气性能、耐电晕性能和耐过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 05-2016)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2
标称绝缘厚度及偏差范围	云母带层数	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/mm		GB/T 4074.2/IEC 60851-2
	2层	0.25	-0.03~+0.03		
		0.30	-0.03~+0.03		
	3层	0.35	-0.04~+0.04		
		0.40	-0.04~+0.04		
4层	0.50	-0.05~+0.05			
	0.40	-0.04~+0.04			
0.50	-0.05~+0.05				
0.60	-0.06~+0.06				
同层带与带间允许间隙	云母带层数	同层带与带之间允许间隙/mm			Q/320585 JGL 05
	2层	0~+0.30			
	3层	0~+0.50			
	4层	0~+0.60			
相邻两层间的间隙距离	云母带层数	相邻两层间的间隙距离/mm			Q/320585 JGL 05
	2层	云母带宽/2±1			
	3层	云母带宽/3±1			
	4层	0.4×云母带宽±1			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468
伸长率	a≤2.50mm		≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	a>2.50mm		≥32%		
回弹性	≤5.5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm		10b		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	8.00mm<b≤16.00mm		15b		
	0.80mm≤a≤5.60mm		10a		
附着性	拉伸15%绝缘层不失去附着性				GB/T 4074.3/IEC 60851-3
击穿电压	云母带层数		击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5
	2层		≥2500		
3层		≥3000			
4层		≥4000			
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)(需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)				Q/320585 JGL 05
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-R-07 | 云母带绕包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	1M28-F 1M28-H	产品名称	单层云母带绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)		执行标准	Q/320585 JGL 03或 按客户技术规范
	2M30-F 2M30-H		双层云母带绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)			
	3M40-F 3M40-H 3M43-F 3M43-H 3M70-F 3M70-H		三层云母带绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)			
	4M50-F 4M50-H 4M56-F 4M56-H 4M90-F 4M90-H		四层云母带绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180)			
	产品规格		a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm			
导体材料	铜(软态)	绝缘体	F级: 单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 H级: 单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带 叠包率: 最大到66% 云母带层数: 1层到4层			
应用	适用于中高压发电机、风力发电机绕组					
特性	耐热等级F、H级, 具有较高的电气性能、耐电晕性能和过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料					
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 03-2016)			试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/mm	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/%	GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.28	-0.02~+0.02	0.70 0.90	-10		
	0.30					
	0.40					
	0.43					
0.50	-0.03~+0.03					
0.56						
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm²/m			GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
	a>2.50mm	≥32%				
回弹性	≤5.5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 绝缘层应不开裂至露铜导体		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	8.00mm<b≤16.00mm	15b				
	0.80mm≤a≤5.60mm	10b				
击穿电压	产品型号	击穿电压值/V	产品型号	击穿电压值/V	GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	1M28-F 1M28-H	≥2500	2M30-F 2M30-H	≥3000		
	2M50-F 2M50-H	≥6000	2M70-F 2M70-H	≥6000		
	3M40-F 3M40-H	≥4500	3M43-F 3M43-H	≥4500		
	3M70-F 3M70-H	≥7000	4M50-F 4M50-H	≥5000		
	4M56-F 4M56-H	≥5000	4M90-F 4M90-H	≥8000		
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)(需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)				Q/320585 JGL 03	
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容					
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们					

GL-R-08 | 聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线 (耐电晕或不耐电晕)

产品型号	MYFB-xx/200 MYFB-xx/220	产品名称	单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线 (温度指数根据需要可为200、220)		执行标准	JB/T 6757或NB/T 31048.2或GB/T 23 310或IEC 60317-44 或MW 1000 MW64-C 或按客户技术规范				
	MYFEB-xx/200 MYFEB-xx/220		双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线 (温度指数根据需要可为200、220)							
	MYFCRB-xx/200 MYFCRB-xx/220		单层耐电晕聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线 (温度指数根据需要可为200、220)							
	MYFCREB-xx/200 MYFCREB-xx/220		双层耐电晕聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线 (温度指数根据需要可为200、220)							
	产品规格		a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm							
导体材料	铜(软态)	绝缘体	温度指数200: 聚酰亚胺薄膜, 涂FEP层并烧结 耐电晕聚酰亚胺薄膜, 涂FEP层并烧结 温度指数220: 杜邦 KAPTON® FN 杜邦 KAPTON® FCR 最大叠包率: 66% 1层或2层烧结 2层同向或反向绕包							
应用	适用于牵引电机、重载电机(轧钢厂, 采矿机械, 石油泵等)、风力发电机绕组									
特性	绝缘厚度薄、电气性能优良、稳定、可靠									
主要性能	指标值(以下指标值取自JB/T 6757及NB/T 31048.2-2014)			试验方法						
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7095.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2						
标准绝缘厚度及允许偏差	单层薄膜		双层薄膜		GB/T 4074.2/IEC 60851-2					
	级	最小绝缘厚度/mm	最大绝缘厚度/mm	级			最小绝缘厚度/mm	最大绝缘厚度/mm		
	A1	0.100	0.140	B1			0.200	0.280		
	A2	0.130	0.180	B2			0.260	0.350		
	A3	0.170	0.230	B3			0.340	0.460		
	A4	0.210	0.290	B4			0.430	0.570		
A5	0.260	0.340	B5	0.510	0.680					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm²/m			GB/T 3048.2/IEC 60468						
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3						
	2.50mm<a≤5.60mm	≥33%								
回弹性	≤5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3						
柔韧性	4a、4b弯曲180°, 绝缘层应不开裂或分层			GB/T 4074.3/IEC 60851-3						
附着性	单层薄膜	拉伸15%, 绝缘层失去附着性的长度应不大于1b		GB/T 4074.3/IEC 60851-3						
	双层薄膜	拉伸10%, 绝缘层失去附着性的长度应不大于1b								
击穿电压	级	窄边标称尺寸/mm	击穿电压值/V		级	窄边标称尺寸/mm	击穿电压值/V			
	A1	≤3.00	单层薄膜	≥2000	≥3000	B1	>3.00... ≤5.60	单层薄膜	≥1500	≥2500
			双层薄膜	≥2500	≥4000			双层薄膜	≥2000	≥3000
			≥3000	≥5000	≥2300			≥3500		
			≥3500	≥6000	≥2600			≥4200		
			≥4000	≥7000	≥3000			≥5000		
GB/T 4074.5/IEC 60851-5										
包装	木盘或塑料盘包装 使用的木箱包装JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们 也可按要求落料到规定长度, 使用木箱包装									

GL-R-09 | 聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

产品型号	FMYFB-xx/155	产品名称	温度指数155聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铜扁线	执行标准	Q/320585 JGL 13 或按客户技术规范
	FMYFB-xx/155-N		温度指数155自粘性聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铜扁线		
	FMYFB-xx/180		温度指数180聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铜扁线		
	FMYFB-xx/180-N		温度指数180自粘性聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铜扁线		
产品规格	a边（窄边）：0.80mm-5.60mm b边（宽边）：2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜（软态）	绝缘体	外部：F级—单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 H级—单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带 内部：聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包并烧结		
应用	适用于中高压电机绕组，特别适用于风力发电机绕组				
特性	耐热等级F、H级，具有较高的电气性能、耐电晕性能和耐过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体，使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值（以下指标值取自Q/320585 JGL 13-2018）			试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/mm		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.40	±0.04			
	0.50	±0.05			
0.55					
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	0.80mm < a ≤ 2.00mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	2.00mm < a ≤ 4.00mm	≥34%			
	4.00mm < a ≤ 5.60mm	≥36%			
拉伸附着性	拉伸20%后，聚酰亚胺-氟46复合薄膜层失去附着性的距离应不超过1b			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
弯曲附着性	将试样外层云母带去除，在4a、4b的光滑圆棒直径上进行弯曲180°后，内层聚酰亚胺-氟46复合薄膜应平滑，无起皱、翘起、开裂、分层等现象			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
双扭附着性	薄膜开胶长度：圆角处不大于2mm，窄边处不大于1mm，宽边处不大于0.5mm			Q/320585 JGL 13	
回弹性	≤5.5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔韧性	7a、6b弯曲180°，绝缘层不开裂至露出内层薄膜，外层云母带不断裂			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.40	≥5000			
	0.50	≥6000			
0.55					
布氏硬度	试样导体的布氏硬度值应≤55HBW，或按客户技术规范			GB/T 231.1/ISO 6506-1	
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下，样线不散开（自粘性产品适用）			Q/320585 JGL 13	
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

GL-R-10 | 双玻璃丝包铜圆线

产品型号	SBE /155或GLE/155	产品名称	温度指数155双玻璃丝包铜圆线	执行标准	GB/T 7672.22或IEC 60317-48 或MW 1000 MW 41-C 或按客户技术规范
	SBE /180或GLE/180		温度指数180双玻璃丝包铜圆线		GB/T 7672.23或IEC 60317-49 或MW 1000 MW 50-C 或按客户技术规范
	SBE /200或GLE/200		温度指数200双玻璃丝包铜圆线		GB/T 7672.24或IEC 60317-50 或按客户技术规范
产品规格	Φ1.00mm~Φ5.00mm AWG 4~18				
导体材料	铜（软态）				
绝缘体	无碱电工用玻璃丝 浸渍漆（聚酯树脂、改性环氧树脂、有机硅树脂或符合客户技术规范）				
应用	适用于大中型电机、煤矿电机、变压器和电器仪表的线圈				
特性	耐热等级分别为F、H、C级具有较高的机械强度和耐过载能力				
主要性能	指标值（以下指标值取自GB/T 7672.21-2008/IEC 60317-0-6）			试验方法	
导体直径公差	±导体标称直径（d）×1%或符合客户技术规范			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
最小绝缘厚度及最大外形尺寸	符合GB/T 7672.21-2008表2规定或符合客户技术规范			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	1.00mm < 导体标称直径（d）≤1.25mm	≥15%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	1.25mm < 导体标称直径（d）≤2.80mm	≥20%			
	2.80mm < 导体标称直径（d）≤5.00mm	≥30%			
回弹性	导体标称直径（d）> 1.600		≤5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
柔韧性和附着性	在10倍于导体标准直径（d）的圆棒上弯曲后，玻璃丝包层不裂而露出裸铜线			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
击穿电压	1.00mm < 导体标准直径（d）≤2.50mm	≥260 V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	2.50mm < 导体标准直径（d）≤5.00mm	≥300 V			
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

GL-R-11 | 玻璃丝包漆包铜圆线

产品型号	SBQ1/155或GLQ1/155 SBQ2/155或GLQ2/155	产品 名称	温度指数155 单玻璃丝包漆包铜圆线	执行 标准	GB/T 7672.22或IEC 60317-48 或MW 1000 MW 41-C 或按客户技术规范
	SBEQ1/155或GLEQ1/155 SBEQ2/155或GLEQ2/155		温度指数155 双玻璃丝包漆包铜圆线		
	SBQ1/180或GLQ1/180 SBQ2/180或GLQ2/180		温度指数180 单玻璃丝包漆包铜圆线		GB/T 7672.23或IEC 60317-49 或按客户技术规范
	SBEQ1/180或GLEQ1/180 SBEQ2/180或GLEQ2/180		温度指数180 双玻璃丝包漆包铜圆线		
	SBQ1/200或GLQ1/200 SBQ2/200或GLQ2/200		温度指数200 单玻璃丝包漆包铜圆线		GB/T 7672.24或IEC 60317-50 或按客户技术规范
	SBEQ1/200或GLEQ1/200 SBEQ2/200或GLEQ2/200		温度指数200 双玻璃丝包漆包铜圆线		
产品规格	Φ1.00mm~Φ5.00mm AWG 4~18				
导体材料	漆包线				
绝缘体	无碱电工用玻璃丝 浸渍漆（聚酯树脂、改性环氧树脂、有机硅树脂或符合客户技术规范）				
应用	适用于大中型电机、煤矿电机、变压器和电器仪表的线圈				
特性	耐热等级分别为F、H、C级具有较高的机械强度和耐过载能力				
主要性能	指标值（以下指标值取自GB/T 7672.21-2008/IEC 60317-0-6）		试验方法		
导体直径公差	±d（导体标称直径）×1%或符合客户技术规范		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
最小绝缘厚度及最大外形尺寸	符合GB/T 7672.21-2008表2规定或符合客户技术规范		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm ² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	1.00mm < 导体标称直径（d）≤1.25mm	≥15%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
	1.25mm < 导体标称直径（d）≤2.80mm	≥20%			
	2.80mm < 导体标称直径（d）≤5.00mm	≥30%			
回弹性	d > 1.600	≤5.5°	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性和附着性	在10倍于d的圆棒上弯曲后，玻璃丝包层不裂而露出漆包线		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
击穿电压	符合GB/T 7672.21-2008表5规定或符合客户技术规范		GB/T 4074.5/IEC 60851-5		
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

GL-R-12 | 玻璃丝包云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

产品型号	SBFB-xx/155	产品 名称	温度指数155 单玻璃丝包云母带绕包铜扁线	执行 标准	Q/320585 JGL 06或 按客户技术规范
	SBFB-xx/155-N		温度指数155 自粘性单玻璃丝包云母带绕包铜扁线		
	SBFB-xx/155		温度指数155 双玻璃丝包云母带绕包铜扁线		
	SBFB-xx/155-N		温度指数155 自粘性双玻璃丝包云母带绕包铜扁线		
产品规格	a边（窄边）：0.80mm-5.60mm b边（宽边）：2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜（软态）	绝缘体	无碱电工用玻璃丝 云母带 浸渍漆（聚酯树脂、改性环氧树脂或符合客户技术规范）		
应用	适用于6kV及以上的大中型高压电机、防爆电机的绕组，特别适用于10kV大中型高压电机和变频电机的绕组				
特性	耐热等级为F级，耐电晕性能好、耐过载能力强，自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体，使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值（以下指标值取自Q/320585 JGL 06-2016）			试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
标准绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm		允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2
	0.50		-15		
	0.60				
	0.70				
	0.80				
0.90					
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a > 2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°			GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔韧性	2.00mm ≤ b ≤ 8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
	8.00mm < b ≤ 16.00mm	15b	180°，绝缘层应不开裂至露云母		
	0.80mm ≤ a ≤ 5.60mm	10a	带（单玻产品不作考核）		
击穿电压	标称绝缘厚度/mm		击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5
	0.50		≥6000		
	0.60		≥7000		
	0.70				
	0.80				
0.90		≥8000			
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下，样线不散开（自粘性产品适用）			Q/320585 JGL 06	
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

GL-R-13 | 玻璃丝包薄膜绕包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	SBMB-xx/130 SBMB-xx/155 SBMB-xx/180	产品名称	单玻璃丝包薄膜绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为130、155、180)	执行标准	GB/T 7672.6或 按客户技术规范
	SBMB-xx/130-N SBMB-xx/155-N SBMB-xx/180-N		自粘性单玻璃丝包薄膜绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为130、155、180)		
	SBEMB-xx/130 SBEMB-xx/155 SBEMB-xx/180		双玻璃丝包薄膜绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为130、155、180)		
	SBEMB-xx/130-N SBEMB-xx/155-N SBEMB-xx/180-N		自粘性双玻璃丝包薄膜绕包铜扁线 (温度指数根据需要可为130、155、180)		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	无碱电工用玻璃丝 绝缘带: 耐温指数130—聚酯薄膜 耐温指数155、180—聚酯亚胺薄膜 浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂或符合客户技术规范)		
应用	适用于大中型电机电器绕组				
特性	耐温等级分为B、F、H级, 具有较好的机械强度、耐过载能力及电气性能。自粘性产品加热后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值(以下指标值取自GB/T 7672.6-2008)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%	GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及允许偏差	0.20	±15			
	0.30	-15			
	0.40				
	0.50				
	0.60				
	0.70				
	0.80				
0.90					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
	a>2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 绝缘层不开裂至露薄膜(单玻产品不作考核)		
	8.00mm<b≤16.00mm	15b			
	0.80mm≤a≤5.60mm	10a			
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	0.20	≥2500			
	0.30				
	0.40				
	0.50	≥5000			
	0.60				
0.70					
0.80	≥6000				
0.90					
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)			NB/T 31048.1-2014 附录B.1	
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-R-14 | 玻璃丝包聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	SBMYFB-xx/155 SBMYFB-xx/180 SBMYFB-xx/200 SBMYFB-xx/220	产品名称	单玻璃丝包单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180、200、220)	执行标准	Q/320585 JGL 10 或按客户技术规范	
	SBEMYFB-xx/155 SBEMYFB-xx/180 SBEMYFB-xx/200 SBEMYFB-xx/220		双玻璃丝包单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180、200、220)			
	SBMYFEB-xx/155 SBMYFEB-xx/180 SBMYFEB-xx/200 SBMYFEB-xx/220		单玻璃丝包双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180、200、220)			
	SBEMYFEB-xx/155 SBEMYFEB-xx/180 SBEMYFEB-xx/200 SBEMYFEB-xx/220		双玻璃丝包双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧铜扁线 (温度指数根据需要可为155、180、200、220)			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	无碱电工用玻璃丝 亚胺薄膜, 涂FEP层并烧结 浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂或符合客户技术规范)			
应用	适用于大中型高压电机、防爆电机、特种电机和电器的绕组					
特性	绝缘密封性佳, 具有良好的电气性能及耐过载能力, 自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料					
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 10-2016)		试验方法			
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2			
	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%	GB/T 4074.2/IEC 60851-2			
标称绝缘厚度及允许偏差	0.30	-15				
	0.32					
	0.35					
	0.40					
	0.50					
	0.52					
	0.60					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468			
伸长率	a≤2.50mm	≥30%	GB/T 4074.3/IEC 60851-3			
	a>2.50mm	≥32%				
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3			
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°, 绝缘层不开裂至露薄膜(单玻产品不作考核)			
	8.00mm<b≤16.00mm	15b				
	0.80mm≤a≤5.60mm	10a				
附着性	薄膜绕包层数	拉伸/%	按规定拉伸后, 绝缘层失去附着性部分的长度应不大于1b			
	单层	15				
	双层	10				
	击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
		0.30	≥4000			
		0.32				
0.35						
0.40		≥5000				
0.50						
0.52						
0.60	≥6500					
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)(需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)			Q/320585 JGL 10		
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容					
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们					

GL-R-15 | 玻璃丝包云母带和亚胺薄膜绕包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	SBFMB-xx/155	产品名称	温度指数155单玻璃丝包云母带和亚胺薄膜绕包铜扁线	执行标准	Q/320585 JGL 08或按客户技术规范
	SBFMB-xx/155-N		温度指数155自粘性单玻璃丝包云母带和亚胺薄膜绕包铜扁线		
	SBEFMB-xx/155		温度指数155双玻璃丝包云母带和亚胺薄膜绕包铜扁线		
	SBEFMB-xx/155-N		温度指数155自粘性双玻璃丝包云母带和亚胺薄膜绕包铜扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	无碱电工用玻璃丝云母带、亚胺薄膜浸渍漆(聚酯树脂、改性环氧树脂或符合客户技术规范)		
应用	适用于6kV及以上的大中型高压电机、防爆电机的绕组,特别适用于10kV大中型高压电机和变频电机的绕组				
特性	耐热等级为F级,耐电晕性能好、耐过载能力强,自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体,使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 08-2016)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标准绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.50	-15			
	0.60				
	0.65				
	0.70				
	0.80				
0.90					
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm²/m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a>2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°,绝缘层应不开裂至露云母带(单坡产品不作考核)		
	8.00mm<b≤16.00mm	15b			
	0.80mm≤a≤5.60mm	10a			
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.50	≥5000			
	0.60	≥6000			
	0.65	≥6500			
	0.70	≥7000			
	0.80	≥8000			
0.90	≥9000				
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下,样线不散开(自粘性产品适用)			Q/320585 JGL 08	
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264,如果需要其他尺寸,请联系我们				

GL-R-16 | 聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线 (耐电晕或不耐电晕)

产品型号	MYFLB-xx/200 MYFLB-xx/220	产品名称	单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线 (温度指数根据需要可为200、220)		执行标准	NEMA MW 1000 MW 64-A 或按客户技术规范		
	MYFELB-xx/200 MYFELB-xx/220		双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线 (温度指数根据需要可为200、220)					
	MYFCRLB-xx/200 MYFCRLB-xx/220		单层耐电晕聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线 (温度指数根据需要可为200、220)					
	MYFCREL-xx/200 MYFCREL-xx/220		双层耐电晕聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铝扁线 (温度指数根据需要可为200、220)					
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm							
导体材料	铝(软态)		绝缘体 温度指数200: 聚酰亚胺薄膜,涂FEP层并烧结 耐电晕聚酰亚胺薄膜,涂FEP层并烧结 温度指数220: 杜邦KAPTON FN 杜邦KAPTON FCR 最大叠包率: 66% 1层或2层烧结 2层同向或反向绕包					
应用	适用于牵引电机、重载电机(轧钢厂,采矿机械,石油泵等)、风力发电机绕组							
特性	绝缘厚度薄、电气性能优良、稳定、可靠							
主要性能	指标值(以下指标值取自NEMA MW 1000 MW 64-A)					试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合NEMA MW 1000表8及表9规定					NEMA MW 1000 3.2.2		
标准绝缘厚度及允许偏差	绕包层数	薄膜厚度=0.038mm	薄膜厚度=0.051mm	薄膜厚度=0.076mm		NEMA MW 1000 3.2.2		
		最小值	最大值	最小值	最大值			
		mm		mm			mm	
		2	0.127	0.229	0.178		0.305	0.254
3	0.203	0.305	0.254	0.406	0.381	0.610		
直流电阻率(20°C)	≤0.027898Ω·mm²/m					GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	≥15%					NEMA MW 1000 3.4		
回弹性	≤5.5°					NEMA MW 1000 3.7.2		
附着性和柔韧性	4a、4b弯曲180°,薄膜与导体之间,薄膜层之间不失附着性					NEMA MW 1000 3.3.6		
击穿电压	绕包层数	薄膜厚度=0.038mm	薄膜厚度=0.051mm	薄膜厚度=0.076mm		NEMA MW 1000 3.8.2或 NEMW MW 100 3.8.7		
	2	≥2.5kV	≥35kV	≥5.0kV				
	3	≥4.0kV	≥5.0kV	≥7.5kV				
包装	木盘或塑料盘包装 使用的木箱包装JB/T 8135/IEC 60264,如果需要其他尺寸,请联系我们 也可按要求落料到规定长度,使用木箱包装							

GL-R-17 | 聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结及云母带绕包铝扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	FMYFLB-xx/155	产品名称	温度指数155聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铝扁线	执行标准	Q/320585 JGL 15 或按客户技术规范
	FMYFLB-xx/155-N		温度指数155自粘性聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铝扁线		
	FMYFLB-xx/180		温度指数180聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铝扁线		
	FMYFLB-xx/180-N		温度指数180自粘性聚酰亚胺-氟46复合薄膜烧结及云母带绕包铝扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铝(软态)	绝缘体	外部: F级—单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 H级—单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带 内部: 聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包并烧结		
应用	适用于中高压电机绕组, 特别适用于风力发电机绕组				
特性	耐热等级F、H级, 具有较高的电气性能、耐电晕性能和耐过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值 (以下指标值取自Q/320585 JGL 15-2024)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/mm		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.40	±0.04			
	0.50	±0.05			
	0.55				
直流电阻率(20°C)	≤0.027898Ω·mm²/m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	≥15%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
拉伸附着性	拉伸15%后, 聚酰亚胺-氟46复合薄膜层失去附着性的距离应不超过1b		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
弯曲附着性	将试样外层云母带去除, 在4a、4b的光滑圆棒直径上进行弯曲180°后, 内层聚酰亚胺-氟46复合薄膜应平滑, 无起皱、翘起、开裂、分层等现象		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
双扭附着性	薄膜开胶长度: 圆角处不大于2mm, 窄边处不大于1mm, 宽边处不大于0.5mm		Q/320585 JGL 15		
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	7a、6b弯曲180°, 绝缘层不开裂至露出内层薄膜, 外层云母带不断裂		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.40	≥5000			
	0.50	≥6000			
0.55					
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)		Q/320585 JGL 15		
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-R-18 | 薄膜及云母带平包铜扁线 (自粘或不自粘)

产品型号	FZPBB-xx/155	产品名称	温度指数155聚酯薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带平包铜扁线	执行标准	Q2320585 JGL 16 或按客户技术规范
	FZPBB-xx/155-N		温度指数155自粘性聚酯薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带平包铜扁线		
	FYPBB-xx/180		温度指数180聚酰亚胺薄膜及单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带平包铜扁线		
	FYPBB-xx/180-N		温度指数180自粘性聚酰亚胺薄膜及单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带平包铜扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜(软态)	绝缘体	F级: 聚酯薄膜+单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 H级: 聚酰亚胺薄膜+单面聚酰亚胺薄膜补强少胶粉云母带 叠包方式: 平包(即对缝绕包) 薄膜层数: 1层到2层 云母带层数: 1层到3层		
应用	适用于中高压发电机、风力发电机绕组				
特性	耐热等级F、H级, 具有较高的电气性能、耐电晕性能和耐过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体, 使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值 (以下指标值取自Q/320585 JGL 16-2024)		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.20	±10			
	0.25	-15			
	0.30	-15			
	0.40	-15			
0.50	-15		Q/320585 JGL 16		
0.55	-15				
同层带与带间允许间隙	带子层数	同层带与带之间允许间隙/mm		Q/320585 JGL 16	
	2层	0~+0.30			
	3层	0~+0.50			
	4层	0~+0.60			
相邻两层间的间隙距离	带子层数	相邻两层间的间隙距离/mm		Q/320585 JGL 16	
	2层	带宽/2±1			
	3层	带宽/3±1			
	4层	0.4×带宽±1			
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm²/m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a>2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	7a, 10弯曲, 绝缘层不开裂至露铜导体		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.20	≥3000			
	0.25	≥4500			
	0.30				
	0.40	≥6000			
0.50					
0.55					
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下, 样线不散开(自粘性产品适用)(需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”)		Q/320585 JGL 16		
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们				

GL-R-19 | 薄膜及云母带绕包铜扁线（自粘或不自粘）

产品型号	FZB-xx/155	产品名称	温度指数155聚酯薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线	执行标准	Q2320585 JGL 17 或按客户技术规范
	FZB-xx/155-N		温度指数155自粘性聚酯薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线		
	FYB-xx/155		温度指数155聚酯亚胺薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线		
	FYB-xx/155-N		温度指数155自粘性聚酯亚胺薄膜及单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线		
	FYB-xx/180		温度指数180聚酯亚胺薄膜及单面聚酯亚胺薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线		
	FYB-xx/180-N		温度指数180自粘性聚酯亚胺薄膜及单面聚酯亚胺薄膜补强少胶粉云母带绕包铜扁线		
产品规格	a边（窄边）：0.80mm-5.60mm b边（宽边）：2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜（软态）	绝缘体	FZB-xx/155及FZB-xx/155N：聚酯薄膜+单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 FYB-xx/155及FYB-xx/155N：聚酯亚胺薄膜+单面聚酯薄膜补强少胶粉云母带 FYB-xx/180及FYB-xx/180N：聚酯亚胺薄膜+单面聚酯亚胺薄膜补强少胶粉云母带 叠包方式：叠包		
应用	适用于中高压发电机、风力发电机绕组				
特性	耐热等级F、H级，具有较高的电气性能、耐电晕性能和耐过载能力。自粘性产品加热加压后导线能自粘成一体，使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值（以下指标值取自Q/320585 JGL 17-2024）		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及偏差范围	标称绝缘厚度/mm	允许偏差范围/mm		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.30	-0.03			
	0.35				
	0.40				
	0.50				
	0.55				
	0.60	-0.05			
	0.65				
	0.85				
0.90					
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm²/m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a > 2.50mm	≥32%			
回弹性	≤5.5°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°，绝缘层应不开裂至露铜导体		
	8.00mm < b≤16.00mm	15b			
	0.80mm≤a≤5.60mm	10a			
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.30	≥2500			
	0.35	≥3000			
	0.40	≥3500			
	0.50	≥4500			
	0.55	≥5000			
	0.60	≥5500			
	0.65	≥6000			
	0.85	≥8500			
0.90	≥9000				
自粘性	400mm长试样10根，155级试样放在155℃或180级试样放在180℃箱中烘焙15min，冷却至室温，在Φ50样棒上沿导线宽边弯曲180度，使用钢珠法进行击穿电压测试			Q/320585 JGL 17	
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下，样线不散开（自粘性产品适用）（需要自粘性产品请在产品型号最后标注“-N”）				
化学兼容性	产品几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

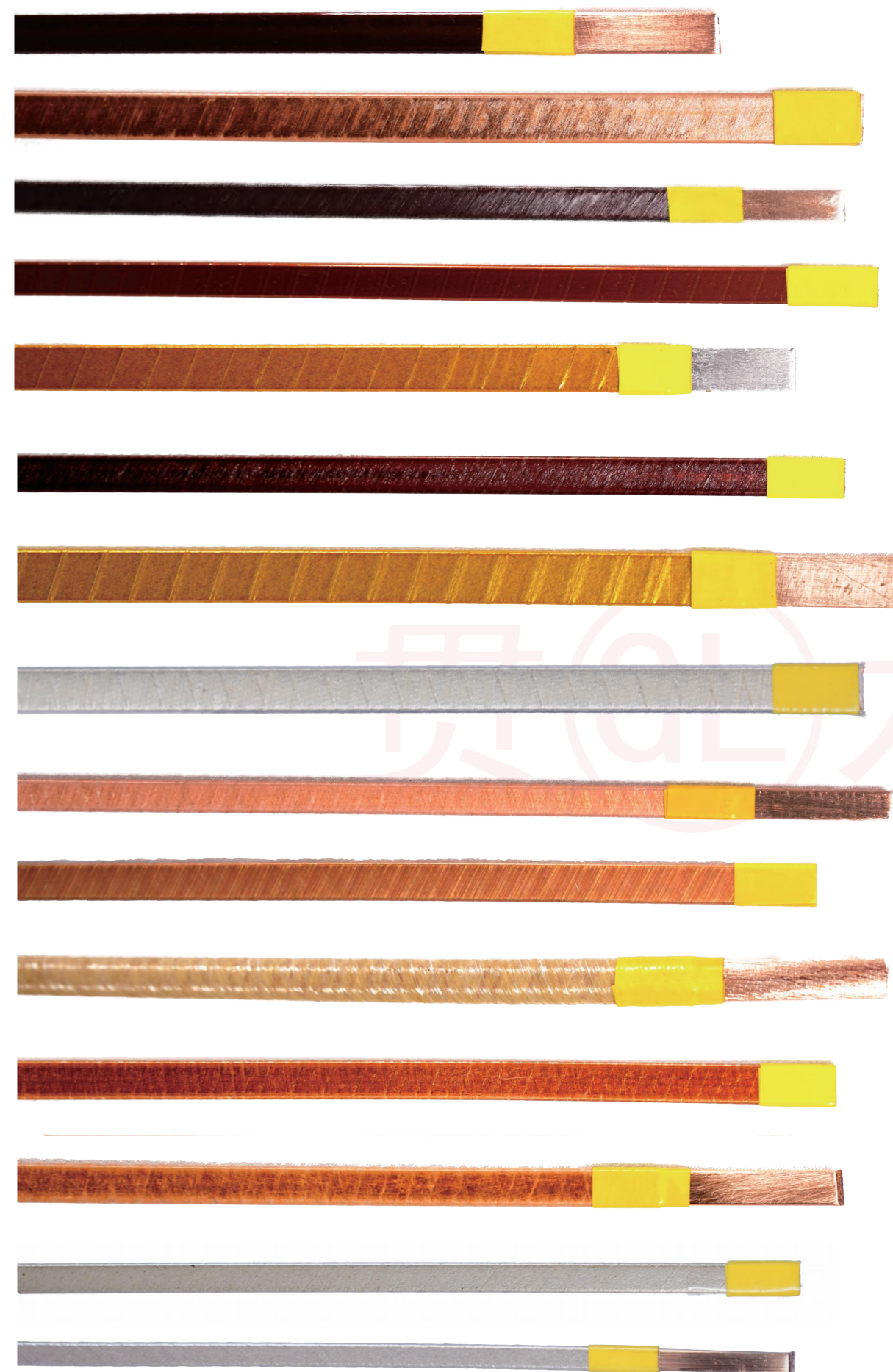
GL-R-20 | 涤纶玻璃丝烧结包聚酰亚胺薄膜绕包铜扁线

产品型号	DSBSJMB-xx/155	产品名称	温度指数155单涤纶玻璃丝烧结聚酰亚胺薄膜绕包铜扁线	执行标准	Q/320585 JGL 04 或按客户采购规范
	DSBSJMB-xx/155-N		温度指数155自粘性单涤纶玻璃丝烧结聚酰亚胺薄膜绕包铜扁线		
	DSBESJMB-xx/155		温度指数155双涤纶玻璃丝烧结聚酰亚胺薄膜绕包铜扁线		
	DSBESJMB-xx/155-N		温度指数155自粘性双涤纶玻璃丝烧结聚酰亚胺薄膜绕包铜扁线		
产品规格	a边（窄边）：0.80mm-5.60mm b边（宽边）：2.00mm-16.00mm				
导体材料	铜（软态）	绝缘体	聚酯-玻璃混合纤维 聚酰亚胺薄膜		
应用	适用于大中型电机电器绕组，特别适用双馈风力发电机绕组				
特性	具有优越的机械强度、耐过载能力及电气性能。自粘性产品加热后导体能自粘成一体，使用工艺方便省时省料				
主要性能	指标值（以下指标值取自Q/320585 JGL 04-2016）		试验方法		
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定		GB/T 4074.2/IEC 60851-2		
标称绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%		GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.20	±15			
	0.30				
	0.40				
	0.50				
	0.60	-15			
	0.70				
	0.80				
	0.90				
直流电阻率（20℃）	≤0.017241Ω·mm² /m		GB/T 3048.2/IEC 60468		
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	a > 2.50mm	≥32%			
回弹性	a≤0.80 0.80 < a≤1.50 1.50 < a≤3.00 a≥3.00		≤5.5° ≤5.0° ≤4.5° ≤4.0°		GB/T 4074.3/IEC 60851-3
柔韧性	2.00mm≤b≤8.00mm	10b	按规定轴径进行宽边和窄边弯曲180°，绝缘层应不开裂至露薄膜（单涤纶产品不作考核）		
	8.00mm < b≤16.00mm	15b			
	0.80mm≤a≤5.60mm	10a			
击穿电压	标称绝缘厚度/mm	击穿电压值/V		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	0.20	≥2500			
	0.30				
	0.40				
	0.50	≥5000			
	0.60				
	0.70				
	0.80	≥6000			
	0.90				
自粘性	线棒水平放置距地面1m高度后自然落下，样线不散开（自粘性产品适用）				
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容				
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264，如果需要其他尺寸，请联系我们				

GL-R-21

涤纶玻璃丝烧结聚酰亚胺-氟46复合薄膜 绕包烧结铜扁线

产品型号	DSBSJMYFB-xx/155	产品名称	温度指数155单涤纶玻璃丝包烧结单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线		执行标准	Q/320585 JGL 18 或按客户采购规范
	DSBESJMYFB-xx/155		温度指数155双涤纶玻璃丝包烧结单层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线			
	DSBSJMYFEB-xx/155		温度指数155单涤纶玻璃丝包烧结双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线			
	DSBESJMYFEB-xx/155		温度指数155双涤纶玻璃丝包烧结双层聚酰亚胺-氟46复合薄膜绕包烧结铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-5.60mm b边(宽边): 2.00mm-16.00mm					
导体材料	铜(软态)	绝缘体	聚酯-玻璃混合纤维 亚胺薄膜, 涂FEP层并烧结			
应用特性	适用于大中型高压电机、防爆电机、风力发电机、特种电机和电器绕组 绝缘密封性佳, 具有良好的电气性能及耐过载能力。					
主要性能	指标值(以下指标值取自Q/320585 JGL 18-2024)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 7672.1-2008第4.2及4.3条款规定				GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
标称绝缘厚度及允许偏差	标称绝缘厚度/mm	允许偏差/%			GB/T 4074.2/IEC 60851-2	
	0.30	-15				
	0.32					
	0.35					
	0.40					
	0.50					
0.52						
0.60						
直流电阻率(20°C)	≤0.017241Ω·mm ² /m				GB/T 3048.2/IEC 60468	
伸长率	a≤2.50mm	≥30%		GB/T 4074.3/IEC 60851-3		
	a>2.50mm	≥32%				
回弹性	≤5.5°				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
柔韧性	试样在4a、4b直径的光滑圆棒上进行弯曲180°后, 绝缘层不开裂至露薄膜(单涂玻产品不作考核)				GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
附着性	薄膜绕包层数	拉伸/%	按规定拉伸后, 绝缘层失去附着性部分的长度应不大于1b		GB/T 4074.3/IEC 60851-3	
	单层	15				
	双层	10				
击穿电压	标称绝缘厚度/mm		击穿电压值/V		GB/T 4074.5/IEC 60851-5	
	0.30		≥4000			
	0.32		≥4500			
	0.35					
	0.40		≥5000			
	0.50		≥6000			
0.52						
0.60		≥6500				
化学兼容性	产品所用绝缘漆几乎和所有的电机、电器用浸渍漆兼容					
包装	木盘或塑料盘包装 标准线盘按JB/T 8135/IEC 60264, 如果需要其他尺寸, 请联系我们					



GL-T-01 | 铜扁线

产品型号	TBR	产品名称	软态铜扁线		执行标准	GB/T 5584.2或 DIN EN 13601或 按客户采购规范
	TBY1		硬态铜扁线			
	TBY2		特硬态铜扁线			
	TBY _{1/2}		半硬态铜扁线			
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-10.00mm b边(宽边): 2.00mm-20.00mm					
材料类型	电解铜: T1、T2、TU1、TU2按GB/T 5231 电解铜: Cu-ETP、Cu-OF按DIN EN 13601 或按客户要求					
主要性能	指标值 (以下指标值取自GB/T 5584.2-2020)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 5584.1-2020第7.2及7.3条款规定				GB/T 4909.2	
抗拉强度 (TBR、TBY1、TBY2)	标称尺寸/mm	型号			GB/T 4909.3	
		TBR	TBY1	TBY2		
	0.80≤a≤2.00	≤275N/mm ²	275N/mm ² ~373N/mm ²	≥373N/mm ²		
	2.00<a≤4.00	≤255N/mm ²	255N/mm ² ~333N/mm ²	≥333N/mm ²		
4.00<a≤5.60	≤245N/mm ²	245N/mm ² ~304N/mm ²	≥304N/mm ²			
伸长率 (TBR、TBY1、TBY2)	标称尺寸a/mm	型号			GB/T 4909.3	
		TBR	TBY1	TBY2		
	0.80≤a≤2.00	≥30.0%	≥1.5%	≥0.4%		
	2.00<a≤4.00	≥34.0%	≥2.0%	≥0.7%		
4.00<a≤5.60	≥36.0%	≥3.0%	≥1.7%			
直流电阻率(20°C) (TBR、TBY1、TBY2)	TBR	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
	TBY1	≤0.017770Ω·mm ² /m				
	TBY2	≤0.017770Ω·mm ² /m				
伸长率、 直流电阻率 (20°C) (TBY _{1/2})	规定塑性延伸强度R _{p0.2}	伸长率	直流电阻率 (20°C)		GB/T 4909.3 GB/T 3048.2/IEC 60468	
	100MPa < R _{p0.2} ≤ 180MPa	≥20%	≤0.017241Ω·mm ² /m			
	180MPa < R _{p0.2} ≤ 220MPa	≥15%	≤0.017391Ω·mm ² /m			
	220MPa < R _{p0.2} ≤ 260MPa	≥15%	≤0.017544Ω·mm ² /m			
弯曲	标称尺寸a/mm	弯曲直径/mm		弯曲90°, 表面 应不出现裂纹	GB/T 4909.6	
		TBY1、TBY2、TBY _{1/2}	TBR			
	0.80~4.00	2	2			
	4.25~8.00	4	4			
8.50~16.00	-	8				

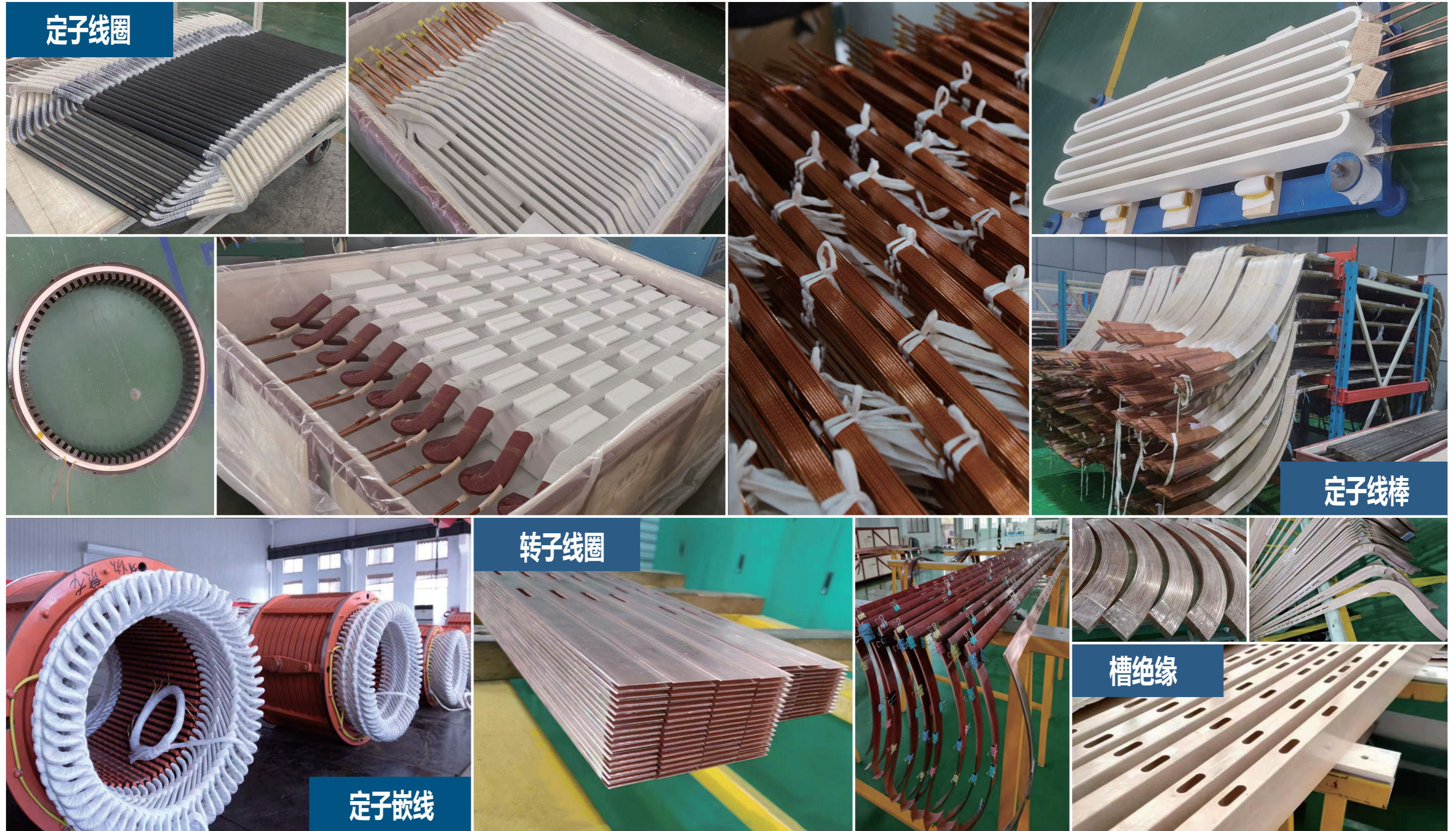
GL-T-02 | 铜及铜合金排 (矩形或异形)

产品型号	TMR	产品名称	软态圆角铜母线		执行标准	GB/T 5585.1或EN 13601 或EN 13599 或按客户采购规范或图纸
	TMBR		软态圆边铜母线			
	TMY		硬态圆角铜母线			
	TMBY		硬态圆边铜母线			
	TH11MR		软态圆角一类铜银合金铜母线			
	TH11MBR		软态圆边一类铜银合金铜母线			
	TH11MY		硬态圆角一类铜银合金铜母线			
	TH11MBY		硬态圆边一类铜银合金铜母线			
	TH12MR		软态圆角二类铜银合金铜母线			
	TH12MBR		软态圆边二类铜银合金铜母线			
	TH12MY		硬态圆角二类铜银合金铜母线			
	TH12MBY		硬态圆边二类铜银合金铜母线			
产品规格	a边(窄边): 2.24mm-22.5mm b边(宽边): 16.00mm-230.00mm					
材料类型	电解铜: T1、T2、TU1、TU2按GB/T 5231; Cu-ETP、Cu-OF、CuAg0.04、CuAg0.07、CuAg0.10、CuAg0.04(OF)、CuAg0.07(OF)、CuAg0.10(OF)按EN 13601或EN 13599 铜银合金: 含银铜, 含银量: 0.08%~0.15%(TH11M), 0.15%~0.25%(不包含0.155)(TH12M), 0.03%~0.05%(CuAg0.04及CuAg0.04 (OF)), 0.06%~0.08%(CuAg0.07及CuAg0.07 (OF)), 0.08%~0.12%(CuAg0.10及CuAg0.10 (OF)) 或按客户要求					
形状	矩形、凹形、梯形、带散热翅异形排或按客户图纸要求					
应用	适用于电机、发电机、电器转子线圈					
主要性能	指标值 (以下指标值取自GB/T 5585.1-2018)				试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 5585.1-2018第5.4、5.5条款规定				GB/T 4909.2	
窄边平直度	2.80mm < a ≤ 16.00	1m长度内平直度 ≤ 2mm		符合GB/T 5585.1-2018第5.7.3条款		
	50.00 < b ≤ 150.00	其他规格				
宽边平直度	1m长度内平直度 ≤ 5mm			符合GB/T 5585.1-2018第5.7.3条款		
抗拉强度	软态R	≥206MPa		GB/T 4909.3		
伸长率	软态R	≥35%		GB/T 4909.3		
布氏硬度	硬态Y	≥65HB		GB/T 4909.8		
弯曲	厚度 a/mm	弯曲直径/mm		弯曲90°, 表面 应不出现裂纹	GB/T 4909.6	
	a ≤ 2.80	4				
	2.80 < a ≤ 4.75	8				
	4.75 < a ≤ 10.00	16				
	10.00 < a ≤ 25.00	32				
a > 25.00	64					
直流电阻率 (20°C)	软态R	≤0.017241Ω·mm ² /m			GB/T 3048.2/IEC 60468	
	硬态Y	≤0.017770Ω·mm ² /m				
导电率	软态R	≥100%IACS			GB/T 3048.2/IEC 60468	
	硬态Y	≥97%IACS				
包装	可提供卷料, 或按要求落料到规定长度, 使用木箱包装					

GL-L-01 | 铝扁线

产品型号	LBR	产品名称	软铝扁线	执行标准	GB/T 5584.3 或按客户采购规范
	LBY2		H2状态硬铝扁线		
	LBY4		H4状态硬铝扁线		
	LBY8		H8状态硬铝扁线		
产品规格	a边(窄边): 0.80mm-10.00mm b边(宽边): 2.00mm-20.00mm				
材料类型	铝: 1A60, 1060符合GB/T 3954 或按客户要求				
主要性能	指标值 (以下指标值取自GB/T 5584.3-2009)			试验方法	
导体尺寸及圆角半径	符合GB/T 5584.1-2020第7.2及7.3条款规定			GB/T 4909.2	
抗拉强度	型号	抗拉强度		GB/T 4909.3	
	LBR	60.0N/mm ² -95.0N/mm ²			
	LBY2	75.0N/mm ² -115.0N/mm ²			
	LBY4	95.0N/mm ² -140.0N/mm ²			
伸长率	型号	伸长率		GB/T 4909.3	
	LBR	≥20%			
	LBY2	≥6%			
	LBY4	≥4%			
直流电阻率 (20°C)	型号	电阻率ρ ₂₀		GB/T 3048.2/IEC 60468	
	LBR	≤0.0280Ω·mm ² /m			
	LBY2	≤0.028264Ω·mm ² /m			
	LBY4	≤0.028264Ω·mm ² /m			
弯曲	标称尺寸a/mm	弯曲直径/mm	弯曲90°, 表面 应不出现裂纹	GB/T 4909.6	
	0.80~4.00	2			
	4.25~8.00	4			
	8.50~16.00	8			





按客户采购规范或图纸加工