

信任 / 共享 / 感恩 / 坚持



用金龙电缆 享一生平安

风能线缆线束
产品宣传手册
PRODUCT BROCHURE



金龙电缆公众号



金龙电缆视频号

金龙电缆科技有限公司
C-KINGDOM CABLE TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址(Add): 湖南·长沙望城经济开发区腾飞路二段888号
电话(Tel): 0731-8822 8888
网址(Web): www.jinlon.com.cn

贵州金龙电缆有限公司
GUIZHOU C-KINGDOM CABLE CO.,LTD.

地址(Add): 贵州·贵阳白云区云环东路155号
电话(Tel): 0851-8441 6888





金龙电缆科技有限公司始创于1997年,开创了湖南第一家“民企买断国企”的成功案例,现已发展为一家以新材料、新技术以及电线电缆研发、生产及营销服务于一体的国家高新技术企业,连续多年入选中国线缆行业最具竞争力企业百强,品牌价值在湖南电线电缆行业中排名前列。

公司是全国线缆行业最早拥有院士专家工作站的企业,现已形成“1站4中心”的研发平台实力,为南极科考船成功研发-70摄氏度超耐低温特种电缆,电缆防断芯耐扭防火关键技术研究水平达到国际先进、国内领先水平,耐高温捣炉车卷筒特种电缆填补国内空白,铝合金风能软电缆企业标准为国内线缆行业第一个企业标准。近年来,获得多项发明专利奖,参与起草、编制国家及行业标准四项,荣获企业标准“领跑者”、国家专精特新“小巨人”企业、国家绿色工厂、湖南省智能制造标杆、湖南省质量标杆、第三届长沙市市长质量奖等荣誉。

公司产品类型覆盖35kV及以下各种电力电缆、通信电缆、电气装备用电缆、裸电线等四大类近百个品种、上万种规格的产品,广泛应用于风光储、新能源汽车、智能电网、智能装备、轨道交通、新基建、核电、军工和民生工程等领域,产品出口到美洲、非洲、中东等几十个国家和地区。

企业荣誉

| | | | |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 中国最具竞争力线缆企业百强 | 国家重点新产品研发单位 | 中国侨界贡献创新奖获奖单位 | 第一届新湖南贡献奖 |
| 湖南省制造业50强 | 国家两化融合贯标示范企业 | 湖南省企业院士专家工作站 | 湖南省守合同、重信用企业 |
| 长沙市工业企业三类50强 | 国家绿色工厂 | 湖南省特种电缆工程技术研究中心 | 湖湘精品品牌标杆企业 |
| 国家专精特新“小巨人”企业 | 国家电线电缆安全示范性实验室 | 企业技术中心 | 湖南省拟上市后备企业 |
| 国家高新技术企业 | 中国驰名商标 | 第三届长沙市市长质量奖 | 获得多项湖南省管理创新奖及发明专利奖 |



CONTENTS

产品优势 01

风能电缆 02

- 1.1 额定电压 1.8/3kV 及以下铜芯风力发电用耐扭曲软电缆
- 1.2 105°C乙丙橡胶绝缘氯化聚乙烯护套风电耐扭曲软电缆
- 1.3 额定电压1.8/3kV及以下风力发电用耐扭铝合金导体软电缆
- 1.4 额定电压1.8/3kV及以下风力发电塔筒用铝合金导体耐寒阻燃橡胶套电缆
- 1.5 额定电压300/500V耐寒耐盐雾风能控制软电缆
- 1.6 额定电压300/500V耐寒耐扭耐盐雾风能安全链软电缆
- 1.7 额定电压300/500V耐寒耐扭风能发电机编码器电缆
- 1.8 风能电缆线束产品

产品优势

产品具体优势介绍:



电缆交期快

铜业、电缆、线束垂直一体省去铜杆采购等待时间,缩短电缆交货期。



减少(主机厂)电缆短头浪费

我司提供风能线束集成一体化服务,您的电缆短头浪费改变为零。



缩短您制造周期提升生产效率

制作成线束供应,并分区打包,两端粘贴线束名称、起止点、型号规格等标识,大大提升您生产效率,为您快速抢占市场提供支持。



优异的阻燃性能

可根据客户要求生产A类或B类阻燃电缆,优于部分品牌的C类阻燃、单根阻燃。



端子压接高一一致性、高可靠性、高安全性,具有优异的压接后热循环性能

- (1) 伺服免换模压接机采取6边型免换模具6面均匀受力,保证压接均匀性无压接毛边。
- (2) 进口压接压力监控控制系统实时监控压接压力保证压接曲线与标准曲线重合,保证压接压力可控,实现高一一致性、高可靠性、高安全性。
- (3) 确保通过A类1000次热循环和6次短路试验。远超其他品牌B类1000次热循环。



裁线长度、剥皮长度、剥皮质量高一一致性

- (1) PLC控制系统触摸屏操作方式,具备产值统计、可设置裁线长度、剥皮长度、退刀距离、V刀直径、长度修正等功能,保证裁线长度、剥皮长度、剥皮质量高一一致性。
- (2) 避免传统人工裁线剥皮造成长度不一致、剥皮断面不齐等质量问题。



电缆耐扭转耐低温性能优异

- (1) 我司风能电缆常温扭转11000个周期
- (2) -40°C低温扭转:5000个周期或3000个周期或2000个周期(根据您的要求可提供其他温度其他扭转周期电缆如-55°C, -25°C)。

1.1 额定电压 1.8/3kV 及以下铜芯风力发电用耐扭曲软电缆

产品介绍



产品标准: GB/T 29631-2013、TICW/01-2009

适用范围: 风力发电用耐扭曲软电缆适用于风力发电设备中叶轮机及固定安装塔内或其类似场合的1.8/3kV及以下风力发电设备。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 分别为:450/750V、0.6/1kV、1.8/3kV。电缆导体的长期允许工作温度分别为:电压等级450/750V为70°C;电压等级0.6/1kV、1.8/3kV为90°C。
- 2、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 3、电缆适应的最低环境温度,普通型:-25°C,耐寒型:-40°C、耐严寒型:-55°C。
- 4、常温扭转试验(11000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(5000个周期)、耐严寒型-55°C低温扭转试验(2000或5000个周期),扭转性能可以根据客户要求订做。
- 5、具有优异的耐油污、耐低温性能、耐盐雾腐蚀性能。
- 6、A类成束阻燃性能(也可以根据客户要求B类或C类成束阻燃性能)。



主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|--------------|------------------|-------------------------------------|
| FDEF-25(-40) | 450/750V | 铜芯乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套风力发电用(耐寒)耐扭曲软电缆 |
| FDES-25(-40) | 450/750V | 铜芯乙丙橡皮绝缘热塑弹性体护套风力发电用(耐寒)耐扭曲软电缆 |
| FDGG-40(-55) | 0.6/1kV 1.8/3kV | 铜芯硅橡胶橡皮绝缘硅橡胶橡皮护套风力发电用耐寒(耐严寒)耐扭曲软电缆 |
| FDGU-40(-55) | 0.6/1 kV 1.8/3kV | 铜芯硅橡胶橡皮绝缘聚氨酯弹性体护套风力发电用耐寒(耐严寒)耐扭曲软电缆 |
| FDEU-40(-55) | 0.6/1kV 1.8/3kV | 铜芯乙丙橡皮绝缘聚氨酯弹性体护套风力发电用耐寒(耐严寒)耐扭曲软电缆 |
| FDEG-40(-55) | 0.6/1 kV 1.8/3kV | 铜芯乙丙橡皮绝缘硅橡胶橡皮护套风力发电用耐寒(耐严寒)耐扭曲软电缆 |
| FDEH-25(-40) | 0.6/1kV 1.8/3kV | 铜芯乙丙橡皮绝缘氯化聚乙烯橡皮护套风力发电用(耐寒)耐扭曲软电缆 |
| FDES-25(-40) | 0.6/1 kV 1.8/3kV | 铜芯乙丙橡皮绝缘热塑弹性体护套风力发电用(耐寒)耐扭曲软电缆 |

注: (*) 如氯化聚乙烯橡皮护套电缆、氯丁橡皮护套和热塑性弹性体护套电缆能够通过试验温度-40°C的全部低温试验,其最低使用环境温度为-40°C,相应型号为FDEH-40、FDEF-40、FDES-40。

(**) 注:A类阻燃电缆在型号前加“ZA”,B类阻燃电缆在型号前加“ZB”,C类阻燃电缆在型号前加“ZC”也可以根据客户要求省略,耐扭曲软电缆型号也可以在FD后加N

1.2 105°C乙丙橡胶绝缘氯化聚乙烯护套风电耐扭曲软电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 033-2023

适用范围: 风力发电用耐扭曲软电缆适用于风力发电设备中叶轮机及固定安装塔内或其类似场合的1.8/3kV及以下风力发电设备。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 分别为: 450/750V、0.6/1kV。
电缆导体的长期允许工作温度为: 105°C。
- 2、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的 6 倍。
- 3、电缆适应的最低环境温度: -40°C。

4、常温扭转试验(11000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(5000个周期), 扭转性能可以根据客户要求订做。

- 5、具有优异的耐油污、耐低温性能、耐盐雾腐蚀性能。
- 6、A类成束阻燃性能(也可以根据客户要求B类或C类成束阻燃性能)



主要名称和对应型号



| 型号 | 名称 |
|---|-----------------------------|
| FD-EH-105、FDN-EH-105、H07RN-F-105、H07BN4-F-105 | 105°C乙丙橡胶绝缘氯化聚乙烯护套风电耐扭曲电软电缆 |

注: 本表中未列出的电缆型号可按下面的结构组成, 型号中的-105可以根据客户要求省去, 具体型号符合双方签订的技术协议。

1.3 额定电压1.8/3kV及以下风力发电用耐扭铝合金导体软电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 028-2023

适用范围: 适用于额定电压1.8/3kV及以下风力发电系统或类似系统用耐扭曲软电缆。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 分别为: 450/750V、0.6/1kV、1.8/3kV。
电缆导体的长期允许工作温度分别为: 电压等级 450/750V 为 70°C;
电压等级 0.6/1kV、1.8/3kV 为 90°C。
- 2、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的 6 倍。
- 3、电缆适应的最低环境温度, 普通型: -25°C, 耐寒型: -40°C、耐严寒型: -55°C。

4、常温扭转试验(11000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(5000个周期)、耐严寒型-55°C低温扭转试验(2000或5000个周期), 扭转性能可以根据客户要求订做。

- 5、具有优异的耐油污、耐低温性能、耐盐雾腐蚀性能。
- 6、根据客户要求B类或C类成束阻燃性能)



主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|------------------|-----------------|------------------------------------|
| FDN-LHEF-25(-40) | 450/750V | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FDN-LHES-25(-40) | 450/750V | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘热塑性弹性体护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FDN-LHGG-40(-55) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯硅橡胶绝缘硅橡胶护套风力发电用耐寒(耐严寒)电缆 |
| FDN-LHGU-40(-55) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯硅橡胶绝缘聚氨酯弹性体护套风力发电用耐寒(耐严寒)电缆 |
| FDN-LHEU-40(-55) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘聚氨酯弹性体护套风力发电用耐寒(耐严寒)电缆 |
| FDN-LHEG-40(-55) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘硅橡胶护套风力发电用耐寒(耐严寒)电缆 |
| FDN-LHEH-25(-40) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘氯化聚乙烯橡皮护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FDN-LHES-25(-40) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 耐扭铝合金芯乙丙橡皮绝缘热塑性弹性体护套风力发电用(耐寒)电缆 |

注1: 如氯化聚乙烯橡皮护套电缆、氯丁橡皮护套电缆和热塑性弹性体护套电缆能够通过试验温度 -40°C, 相应型号为FDN-LHEF-40、FDN-LHEH-40、FDN-LHES-40。

注2: 型号中的阻燃性能代号ZC、ZB可以根据客户要求省略, 具体阻燃等级在技术协议中规定。

1.4 额定电压1.8/3kV及以下风力发电塔筒用铝合金导体耐寒阻燃橡套电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 023-2023

适用范围: 适用于风力发电设备中固定安装塔内或其他类似场合的额定电压1.8/3kV及以下风力发电系统或类似系统用的电缆。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 分别为: 450/750V、0.6/1kV、1.8/3kV。电缆导体的长期允许工作温度分别为: 电压等级 450/750V 为 70°C; 电压等级 0.6/1kV、1.8/3kV 为 90°C。
- 2、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的 6 倍。
- 3、电缆适应的最低环境温度, 普通型: -25°C, 耐寒型: -40°C、耐严寒型: -55°C。
- 4、具有优异的耐油污、耐低温性能、耐盐雾腐蚀性能。
- 5、可以根据客户要求 A类成束阻燃性能或B类或C类成束阻燃性能)

主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| FD-ELHF-25(-40) | 450/750V | 铝合金芯乙丙橡皮绝缘氯丁橡皮护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FD-ELHS-25(-40) | 450/750V | 铝合金芯乙丙橡皮绝缘热塑性弹性体护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FD-ELHU-40(-55) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 铝合金芯乙丙橡皮绝缘聚氨酯弹性体护套风力发电用耐寒(耐严寒)电缆 |
| FD-ELHH-25(-40) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 铝合金芯乙丙橡皮绝缘氯磺化聚乙烯橡皮护套风力发电用(耐寒)电缆 |
| FD-ELHS-25(-40) | 0.6/1kV、1.8/3kV | 铝合金芯乙丙橡皮绝缘热塑性弹性体护套风力发电用(耐寒)电缆 |

注1: 如氯磺化聚乙烯橡皮护套电缆、氯丁橡皮护套电缆和热塑性弹性体护套电缆能够通过试验温度-40°C, 相应型号为FD-ELHH-40、FD-ELHF-40、FD-ELHS-40。
注2: 型号中的阻燃性能代号ZC、ZB可以根据客户要求省略, 具体阻燃等级在技术协议中规定。

主要结构尺寸



| 型号 | 额定电压 | 芯数/芯 | 导体标称截面积/mm ² | |
|---------|----------|---------|-------------------------|-------|
| FD-ELHF | 450/750V | 1 | 1.5~400 | |
| | | 2 | 1~25 | |
| 3 | | 1~300 | | |
| 3+1 | | 4~185 | | |
| FD-ELHU | | 0.6/1kV | 4 | 1~300 |
| | | | 5 | 1~25 |
| FD-ELHH | 1.8/3kV | 6~36 | 1.5~4 | |
| FD-ELHS | | 1 | 10~400 | |
| | | 3 | 10~240 | |

1.5 额定电压300/500V耐寒耐盐雾风能控制软电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 022-2022

产品用途: 适用于风力发电控制系统额定电压300/500V发电机温度信号、发电机监控信号、液压信号组等控制系统用的电缆。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 为: 300/500V。
- 2、正常运行时, 导体最高温度(电缆额定工作温度)分别为: 70°C和90°C。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 4、电缆适应的最低环境温度: -40°C。

5、耐扭型: 常温扭转试验(10000-11000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(2000-3000个周期), 扭转性能也可以根据客户要求。

主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|--------------|----------|-------------------------------|
| FD-KVVR-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐寒风能控制软电缆 |
| FD-KVUR-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氨酯护套耐寒风能控制软电缆 |
| FD-KVVRP-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐寒风能控制软电缆 |
| FD-KVURP-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氨酯护套铜丝编织屏蔽耐寒风能控制软电缆 |
| FDN-KVVR-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套耐寒耐扭风能控制软电缆 |
| FDN-KVUR-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氨酯护套耐寒耐扭风能控制软电缆 |
| FDN-KVVRP-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽耐寒耐扭风能控制软电缆 |
| FDN-KVURP-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘聚氨酯护套铜丝编织屏蔽耐寒耐扭风能控制软电缆 |

注: A类阻燃电缆在型号前加“ZA-”, B类阻燃电缆在型号前加“ZB-”, C类阻燃电缆在型号前加“ZC-”。

主要结构尺寸



| 型号 | 额定电压 | 芯数/芯 | 导体标称截面积/mm ² |
|--|----------|------|-------------------------|
| FD-KVVR-40 FDN-KVVR-40 FD-KVUR-40 FDN-KVUR-40 FD-KVVRP-40 FDN-KVVRP-40 FD-KVURP-40 FDN-KVURP-40 | 300/500V | 2-24 | 0.5~1.5 |

1.6 额定电压300/500V耐寒耐扭耐盐雾风能安全链软电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 025-2022

产品用途: 适用于风力发电安全链系统额定电压300/500V的电缆。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 为: 300/500V。
- 2、正常运行时, 导体最高温度(电缆额定工作温度)为: 90°C。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 4、电缆适应的最低环境温度: -40°C。
- 5、常温扭转试验(10000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(3000-5000个周期), 扭转性能也可以根据客户要求。

主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|----------------|----------|-----------------|
| FDQ-N-KVURP-40 | 300/500V | 耐寒耐扭耐盐雾风能安全链软电缆 |

注: A类阻燃电缆在型号前加“ZA”, B类阻燃电缆在型号前加“ZB”, C类阻燃电缆在型号前加“ZC”。

主要结构尺寸



| 型号 | 额定电压 | 芯数/芯 | 导体标称截面积/mm ² |
|----------------|----------|-------|-------------------------|
| FDQ-N-KVURP-40 | 300/500V | 14-24 | 0.75~1.0 |

1.7 额定电压300/500V耐寒耐扭风能发电机编码器电缆

产品介绍



执行标准: Q/OCXM 024-2022

适用范围: 适用于额定电压300/500V的风能发电机编码器电缆。

使用特性:

- 1、电缆额定电压 U_0/U 为: 300/500V。
- 2、正常运行时, 导体最高温度(电缆额定工作温度)为: 90°C。
- 3、电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍。
- 4、电缆适应的最低环境温度: -40°C。
- 5、常温扭转试验(10000个周期)、耐寒型-40°C低温扭转试验(2000-3000个周期), 扭转性能也可以根据客户要求。

主要名称和对应型号



| 型号 | 额定电压 | 名称 |
|--------------------|----------|---|
| FDB-N-DJVP3URP-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘铝塑复合带分屏蔽铜丝编织总屏蔽聚氨酯护套耐寒耐扭风能发电机编码器软电缆 |
| FDB-N-DJVURP3P-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘铝塑复合带铜丝编织复合总屏蔽聚氨酯护套耐寒耐扭风能发电机编码器软电缆 |
| FDB-N-DJVP3URP3-40 | 300/500V | 聚氯乙烯绝缘铝塑复合带分屏及总屏蔽聚氨酯护套耐寒耐扭风能发电机编码器软电缆 |

注: A类阻燃电缆在型号前加“ZA”, B类阻燃电缆在型号前加“ZB”, C类阻燃电缆在型号前加“ZC”。

主要结构尺寸



| 额定电压 | 对数 | 导体标称截面积/mm ² |
|----------|----|-------------------------|
| 300/500V | 4对 | 0.5 |

注: 可以根据使用方要求超出上述规格范围。

1.8 风能电缆线束产品 (风能全机型线束定制化服务)

典型风能机舱控制线束

| | | |
|---------------------|-------------------|---------------|
| 机舱柜690V供电线束 | 偏航电机线束 | 雷奥DB25接口线束 |
| 变压器1140V供电线束 | 偏航电机刹车线束 | 雷奥CANOPEN接口线束 |
| 耐扭风能安全链线束 | 偏航电机刹车短接线束 | 机舱应急灯线束 |
| 耐扭风能发电机编码器线束 | 变压器原边线束 | 发电机后端接地线束 |
| 耐低温齿轮箱强电集成线束 | 变压器副边线束 | 机舱罩接地线束 |
| 齿箱弱电线束 | 变压器过温反馈线束 | 机舱照明灯线束 |
| 发电机冷却风扇线束 | 变压器进线线束 | 发电机前端接地线束 |
| 发电机滑环冷却风扇线束 | 变压器230V出线线束 | 机舱控制柜接地线束 |
| 发电机加热线束 | 振动极限开关线束 | 变压器箱体接地线束 |
| 发电机滑环加热线束 | 偏航极限开关线束 | 变压器铁芯接地线束 |
| 发电机温度信号线束 | 发电机转速线束 | 轮毂动力电源线束 |
| 发电机监控信号线束 | 风轮转速线束 | 轮毂照明灯线束 |
| 液压泵线束 | 偏航计数器1/2线束 | 轮毂信号线束线束 |
| 液压信号组线束 | 主轴承温度监控线束 | 轮毂通讯线束线束 |
| UPS供电、塔基供电、电压采样集成线束 | 变流器通讯、反馈、电流采样集成线束 | |

1.8.1 可拆换耐低温传感器连接线束

产品介绍



产品用途: 发电机转速、风能转速、偏航计数器等传感器连接用。

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 安装方便, 提高安装效率;
2. 耐低温-40°C;
3. 波纹管保护、连接器防护等级IP67;
4. 可拆换式连接组件, 不因连接器损坏而造成整根电缆的报废, 延长产品使用寿命。



1.8.2 耐低温齿箱弱电线束

产品介绍



产品用途: 用于齿箱弱电信号, 连接齿箱-机舱柜

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 安装方便, 提高安装效率;
2. 屏蔽性能好;
3. 耐低温-40°C;
4. 优异的耐盐雾性能。



1.8.3 耐低温耐扭发电机编码器线束

产品介绍



产品用途: 发电机编码器线束, 连接发电机-变流柜

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 安装方便, 提高安装效率;
2. 具备优异的屏蔽性能;
3. 具备优异的耐扭性能, 常温耐扭10000个周期, -40°C低温耐扭2000-3000个周期。(优于其他企业2000个周期);
4. 耐低温-40°C;
5. 优异的耐盐雾性能。



1.8.4 主轴温度线束

产品介绍



产品用途: 风能主轴温度及各行业测温使用。

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 精度等级:A
2. 测温范围-50-300°C;
3. 波纹管保护、防护等级IP56。



1.8.5 变压器原边/副边线束

产品介绍



产品用途: 用于机舱与机舱柜供电系统。

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 管型端子采用四边型压接/窥口镀锡铜端子采用六边型压接均匀受力, 端子拉脱力 $\geq 65 \times A \text{ N}$, A为标称横截面积(mm^2).
3. 具备优异的耐扭性能, 常温耐扭10000个周期, -40°C低温耐扭2000-5000个周期;
4. 耐低温-40°C;
5. 优异的耐盐雾性能。



1.8.6 照明灯线束

产品介绍



产品用途: 照明灯安装使用。

产品标准: 定制、IPC/WHMA-A-620

产品优点:

1. 安装方便, 提高安装效率;
2. 耐低温-40°C;
3. 波纹管保护、防护等级IP67。

