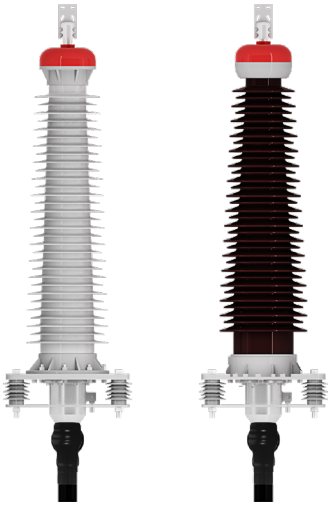
产品资料

# ABB 110kV 电缆附件

# 液体填充绝缘复合套管终端
# 液体填充绝缘瓷套管终端



顶部采用三层密封结构、底部采用柔性密封管结构，橡胶应力锥工厂预扩张，现场安装方便，产品户内外适用，污秽等级IV级。

**主要技术标准**

GB/T 11017
IEC 60840

**产品特点**

- 适用电压等级64/110(126)，76/132(145)kV，截面积240-1600mm²。
- 产品采用螺栓式紧压出线夹和机械压接式导体出线杆，保证电气连接可靠。
- 采用优质铝合金相色烤漆工艺成型的均压罩，为产品提供更好的防雨及均匀顶部电晕性能 。
- 采用高强度无机材料电瓷制成的瓷绝缘套管，具有良好的耐候性、抗漏痕、电蚀能力和憎水性能。
- 复合绝缘套管具有优异的机械性能、防爆性能，重量轻，便于装卸运输，安全可靠性极高且耐污性、抗紫外线及抗老化性能极佳。
- 选用高分子量、高耐压强度、高耐寒的聚异丁烯作为绝缘介质，提升产品整体性能，适用各类环境的应用。
- 选用进口硅橡胶成型的应力锥，更具良好的电气性能，对电缆绝缘持久抱紧，界面耐压强度高，可延长产品的使用寿命。
- 环氧玻纤棒复合硅橡胶成型的绝缘子，重量更轻，更具抗震性和防暴性。

**存储条件**

- 原始、未开封的包装应存放在室内常温、通风干燥的环境下，存放环境温度为5～35℃；
- 应力锥安装有效期为1年（从生产日期开始）；
- 带材、密封圈、硅脂保质期为3年；
- 绝缘油保质期2年；
- 金属件能保证原密封包装、不氧化的情况下可长期存放，金属件若锈蚀，则不能使用。

**适用电缆规格**

| | |
|---|---|
| 绝缘外径 | 50-85 mm |
| 导体截面 | 240-1600 mm² |
| 电缆外护套 | 80-120 mm |

**产品重量及尺寸**

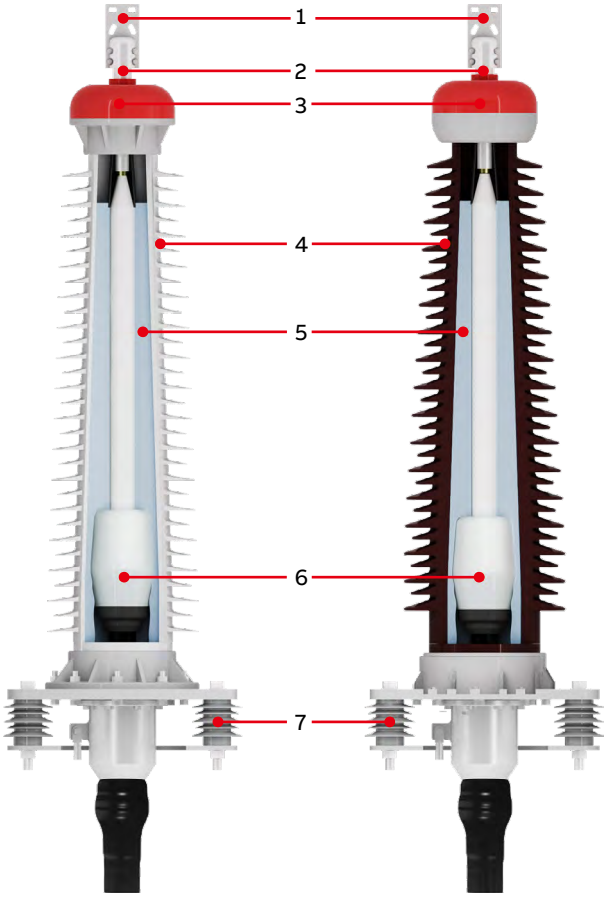
| | |
|---|---|
| 重量 | ≈130 kg/件（G1TC126） |
| | ≈230 kg/件（G1TP126） |
| 爬电距离 | ≥3906 mm |
| 高度 | 1680 mm（G1TC126） |
| | 1730 mm（G1TP126） |
| 外径 | Φ365 mm |
| 最大倾斜角度 | 15° |

**发货尺寸（包装尺寸、重量）**

| 型号 | 重量 | 体积 |
|---|---|---|
| G1TC126 | ≈160 kg | 0.65 m³ |
| G1TP126 | ≈260 kg | 0.65 m³ |

**选配件**

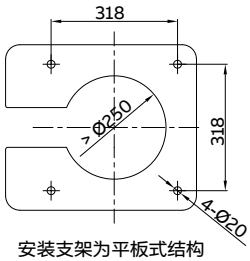
| 型号 | 截面 [mm²] | 孔距 [mm] | 孔径 [mm] |
|---|---|---|---|
| D-45 | 240-1200 | 45×45 | 4×14.5 |
| D-60 | 1600 | 50×50 | 4×17.5 |



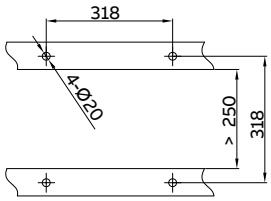

液体填充绝缘复合套管终端　　液体填充绝缘瓷套管终端

1. 出线夹
2. 导体出线杆
3. 均压罩
4. 绝缘套管
5. 绝缘油
6. 橡胶应力锥
7. 支撑绝缘子

**复合终端安装底座尺寸图**

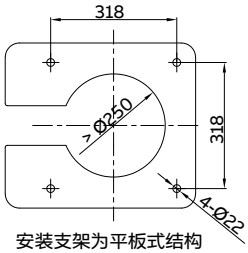



安装支架为平板式结构
（孔距318mm*318mm）

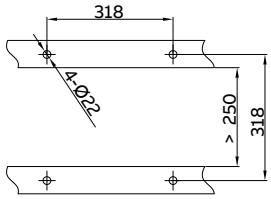



安装支架为槽钢式结构
（孔距318mm*318mm）

**瓷套终端安装底座尺寸图**

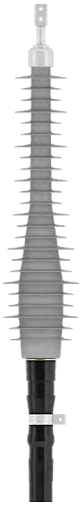



安装支架为平板式结构
（孔距318mm*318mm）




安装支架为槽钢式结构
（孔距318mm*318mm）

# 整体预制干式户外终端



全干式柔性户外终端，在整体成型内部复合了半导电硅橡胶应力锥，现场安装方便，无需搭设安装平台及脚手架，污秽等级IV级。

**主要技术标准**

GB/T 11017

IEC 60840

**产品特点**

- 适用电压等级64/110(126)，76/132(145)kV，适用截面积240-1600mm²。
- 出线端子采用机械压接方式，保证与电缆铜导体可靠连接。
- 采用优质铝合金相色烤漆工艺成型的均压罩，为产品提供更好的防雨及均匀顶部电晕性能。
- 产品整体采用进口硅橡胶成型，大小伞裙结构设计，便于自清洁，更具耐污性、抗紫外线及抗老化性能。重量轻，柔性结构，可在较大角度下安装使用。
- 产品底部采用铜质集流环，兼顾表面泄漏电流收集及终端底部密封、固定，提升安全性能。
- 加长尾管设计，提升产品整体刚度，便于在更大的角度下可靠使用。

**存储条件**

- 原始、未开封的包装应存放在室内常温、通风干燥的环境下，存放环境温度为5～35℃；
- 应力锥安装有效期为1年（从生产日期开始）；
- 带材、密封圈、硅脂保质期为3年；
- 金属件能保证原密封包装、不氧化的情况下可长期存放，金属件若锈蚀，则不能使用。

**适用电缆规格**

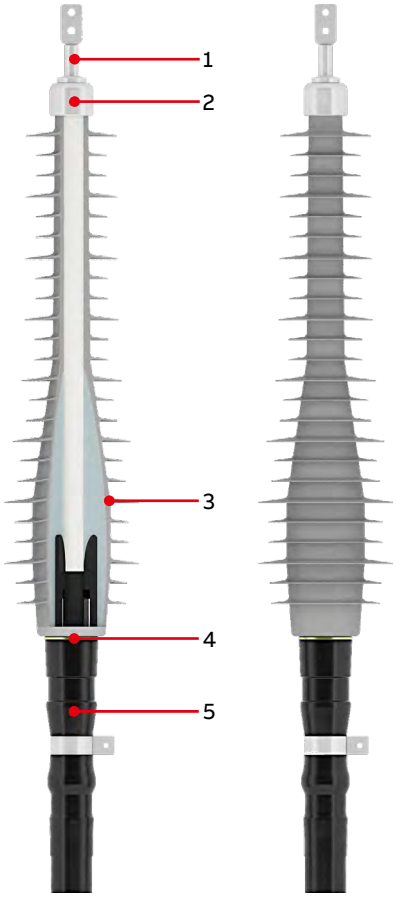
| | |
|---|---|
| 绝缘外径 | 50-85 mm |
| 导体截面 | 240-1600 mm² |
| 电缆外护套 | 80-120 mm |

**产品重量及尺寸**

| | |
|---|---|
| 重量 | ≈40 kg/件 |
| 爬电距离 | ≥3906 mm |
| 高度 | 1725 mm |
| 外径 | Φ320 mm |

**发货尺寸（包装尺寸、重量）**

| 型号 | 重量 | 体积 |
|---|---|---|
| G1TD126 | ≈65 kg | 0.5 m³ |




1. 导体连接端子
2. 屏蔽罩
3. 终端应力锥
4. 集流环
5. 尾管

# 干式绝缘GIS终端（长型、短型）

产品采用弹簧顶紧结构，保证应力锥、电缆、环氧套管界面受力更加均匀、恒定；整个终端为全干式结构，无需添加任何绝缘浇注剂，长短型共用一个环氧套管，增加产品互换性、可靠性、便捷性。

**主要技术标准**

GB/T 11017

IEC 60840、IEC 62271-209 及 IEC 60859

**产品特点**

- 适用电压等级64/110(126)，76/132(145)kV，适用截面积240-1600mm²。
- 表面镀银，螺栓连接式导体延长杆，确保可靠的电气连接和均匀电晕性能。
- 导体连接金具表面镀银，采用嵌入式弹簧触指结构，方便电缆穿仓；弹簧触指选用进口高导电率、高机械性能铜材，表面镀银厚度20μm以上，保证可靠的电气性能。
- 机械压接式导体出线杆，保证电气连接可靠。
- 选用进口硅橡胶成型的应力锥，更具良好的电气性能，对电缆绝缘持久抱紧，界面耐压强度高，可延长产品的使用寿命。
- 产品采用进口弹簧顶紧结构，保证整个应力锥界面与电缆绝缘和环氧套管界面受力更加均匀、恒定。

**存储条件**

- 原始、未开封的包装应存放在室内常温、通风干燥的环境下，存放环境温度为5～35℃；
- 应力锥、环氧套管安装有效期5年（从生产日期开始）；
- 带材、密封圈、硅脂保质期为3年;
- 金属件能保证原密封包装、不氧化的情况下可长期存放，金属件若锈蚀，则不能使用。

**适用电缆规格**

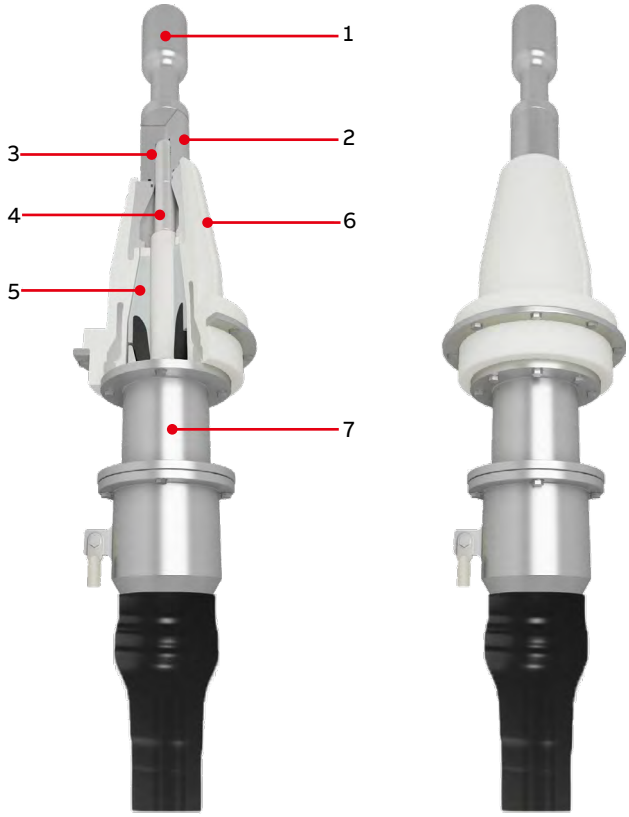
| | |
|---|---|
| 绝缘外径 | 50-85 mm |
| 导体截面 | 240-1600 mm² |
| 电缆外护套 | 80-120 mm |

**产品重量及尺寸**

| | |
|---|---|
| 重量 | ≈75 kg/件（G1GL126） |
| | ≈65 kg/件（G1GS126） |
| 长度 | 1370 mm（G1GL126） |
| | 1083 mm（G1GS126） |
| 外径 | Φ350 mm |

**发货尺寸（包装尺寸、重量）**

| 型号 | 重量 | 体积 |
|---|---|---|
| G1GL126 | ≈90 kg | 0.3 m³ |
| G1GS126 | ≈80 kg | 0.3 m³ |




1. 导体延长杆（长型专用）
2. 导体连接金具（密封法兰）
3. 弹簧触指
4. 导体出线杆
5. 应力锥
6. 环氧套管
7. 弹簧顶紧机构

# 整体预制橡胶绝缘件绝缘接头
# 整体预制橡胶绝缘件直通接头

接头结构紧凑，内爬电距离长，安全裕度大，防护层采用高强度、耐腐蚀的保护壳和防水绝缘密封结构，保护壳内注入环保、阻燃型密封胶，能确保接头长期在恶劣环境下安全运行。

**主要技术标准**

GB/T 11017
IEC 60840

**产品特点**

- 适用电压等级64/110(126)，76/132(145)kV，适用截面积240-1600mm²。
- 导体连接管采用机械压接与电缆铜导体可靠连接。
- 整体预制型接头选用进口硅橡胶，采用三层复合结构，外屏蔽层采用注胶成型工艺，保证了较低的接地电阻及外屏蔽层粘结的可靠性。
- 防水密封胶采用环保材料，具有优良的绝缘、导热、阻燃性能。
- 采用复合式铜壳（玻璃钢壳选配）内注防水密封胶，护层采用阻燃型复合绝缘材料，确保接头可靠的防水性能和阻燃性能。

**存储条件**

- 原始、未开封的包装应存放在室内常温、通风干燥的环境下，存放环境温度为5～35℃；
- 接头应力锥安装有效期1年（从生产日期开始）；
- 带材、密封圈、硅脂保质期为3年；
- 电缆密封胶保质期2年；
- 金属件能保证原密封包装、不氧化的情况下可长期存放，金属件若锈蚀，则不能使用。

**适用电缆规格**

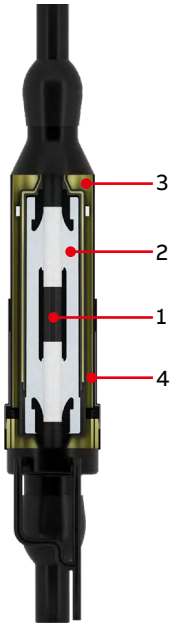
| | |
|---|---|
| 绝缘外径 | 50-85 mm |
| 导体截面 | 240-1600 mm² |
| 电缆外护套 | 80-120 mm |

**产品重量及尺寸**

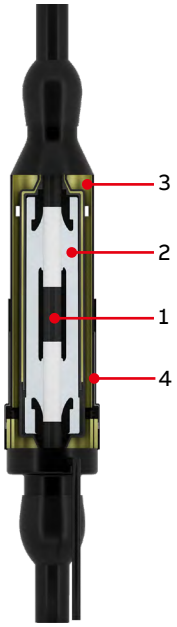
| | |
|---|---|
| 重量 | ≈90 kg/件 |
| 长度 | 1500 mm |
| 外径 | Φ240 mm |

**发货尺寸（包装尺寸、重量）**

| 型号 | 重量 | 体积 |
|---|---|---|
| G1JI126 | ≈110 kg | 0.5 m³ |
| G1JS126 | ≈110 kg | 0.5 m³ |




整体预制橡胶绝缘件绝缘接头




整体预制橡胶绝缘件直通接头

1. 导体连接管
2. 硅橡胶直通/绝缘接头
3. 防水密封胶
4. 铜壳保护（直通/绝缘）

# 备注

# 样本资料中心

ABB电气行业和产品解决方案，一键获取！

## 01

- 关注**“ABB电气中国微信服务号”**之后，在电气全书菜单栏，点击**“样本资料中心”**，即可进入由**“产品中心”**、**“客户案例”**和**“资料下载”**三大版块集成信息库。

## 02

- 您可以在**“样本资料中心”**的**“资料下载”**模块，根据清晰的分类查找样本，也可通过“关键词”搜索，浏览、下载或分享任何所需信息资料。强大的搜索功能，无论输入样本中的标题或内文中包含的关键词都可匹配到相应资料！

**马上扫码关注 ⟶**

**ABB电气中国微信服务号，将您的随身ABB电气“微助理”装入口袋。**

—

**联系我们**

**www.abb.com.cn**

**ABB 中国服务中心**

热线（国内）: 400-820 9696

800-820 9696（仅针对固定电话）

热线（国际）: +86-21-3318 4688

联系邮箱: contact.center@cn.abb.com

ABB电气微信订阅号

- 新闻资讯
- 行业洞察
- 新品发布
- 成功案例

ABB电气中国微信服务号

- 会员中心
- 样本资料中心
- 线上线下会议中心
- 在线客服

ABB电气官方网站

- 中压产品及系统
- 低压产品及系统

© Copyright 2025 ABB
样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，
ABB（中国）有限公司拥有最终解释权。

1SXF700052C2001 Rev C 03-2025
SH-HG