SSTR800-DSS

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 大功率、紧凑结构。



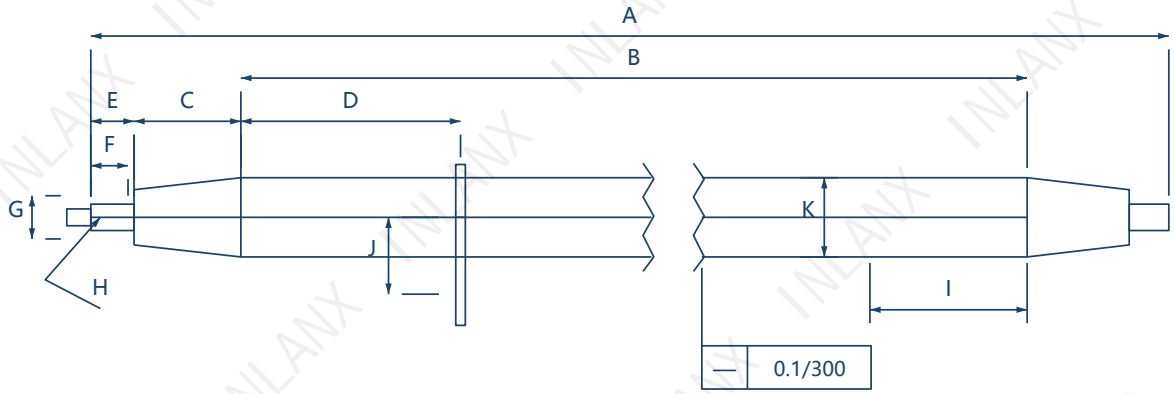
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	1000 W；散热器85°C
阻值范围	5–80 Ω
绝缘耐压	5 kV AC, 50 Hz, 1 min
过载项 / 条件	2000 W, 20 s
重量	300 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μS（原文单位）

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
350 +1/-2	278±3	25±1	20±1	11±1	8	φ10	M5	≥25	18	φ16 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入φ16 mm散热器孔，并用M6螺钉固定；可协商配套散热器。

SSTR1000-A

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 大功率、紧凑结构。



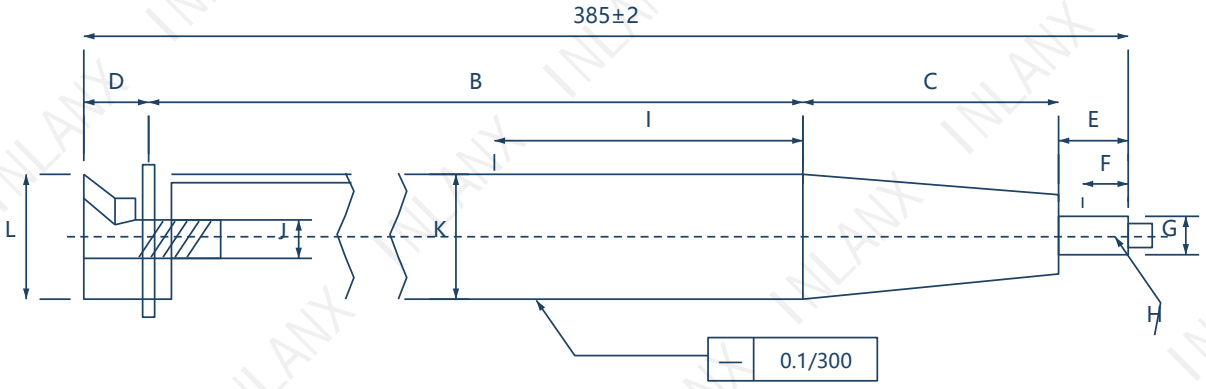
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	1000 W；散热器85°C
阻值范围	5–100 Ω
绝缘耐压	6 kV AC, 50 Hz, 1 min
过载项 / 条件	2000 W, 20 s
重量	443 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μm

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
385±2	320±2	40±2	14	11±1	8	φ10	M5	≥45	20	φ17.95 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入φ18 mm散热器孔，并用M6螺钉固定；可协商配套散热器。

SSTR1000-DS

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 大功率、紧凑结构。



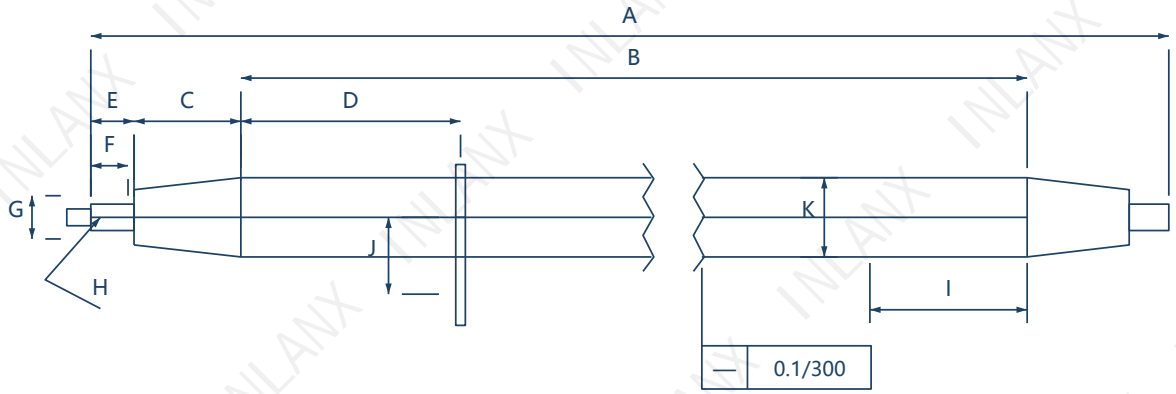
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	1000 W；散热器85°C
阻值范围	5–80 Ω
绝缘耐压	5 kV AC, 50 Hz, 1 min
过载项 / 条件	2000 W, 20 s
重量	376 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μS（原文单位）

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
452 +1/-3	350±4	41±2	30±1	11±1	8	φ10	M5	≥45	18	φ16 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入φ16 mm散热器孔，并用M6螺钉固定；可协商配套散热器。

SSTR1000-S

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 大功率、紧凑结构。



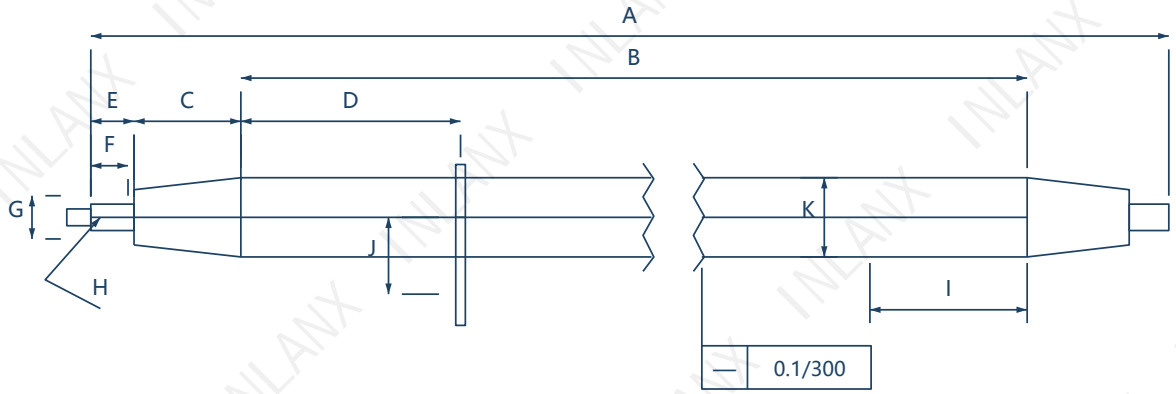
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	1000 W；散热器85°C
阻值范围	5–100 Ω
绝缘耐压	6 kV AC, 50 Hz, 1 min
过载项 / 条件	2000 W, 20 s
重量	446 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μm

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
452 +1/-3	350±4	40±1	30±1	11±1	8	φ10	M5	≥45	20	φ17.95 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入φ18 mm散热器孔，并用M6螺钉固定；可协商配套散热器。

SSTR1000

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 大功率、紧凑结构。



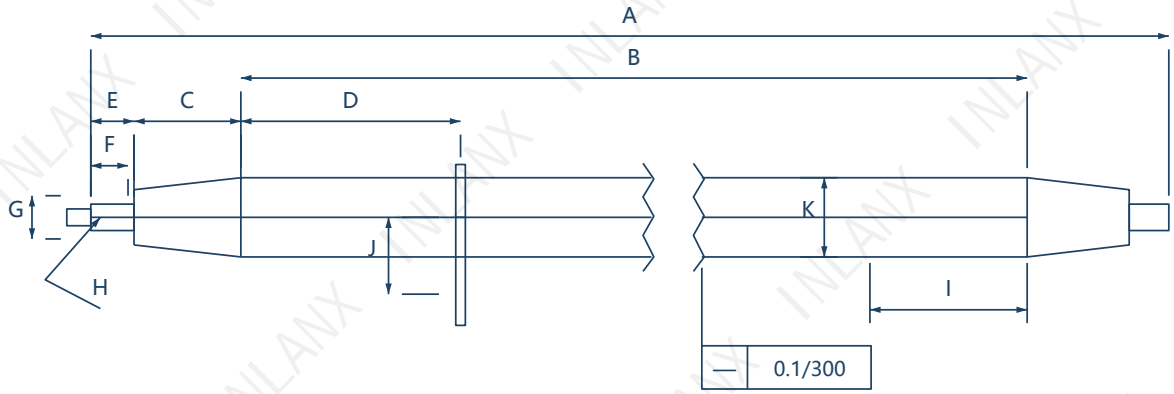
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	1000 W；散热器85°C
阻值范围	5–80 Ω
绝缘耐压	5 kV AC, 50 Hz, 1 min
过载项 / 条件	200 V，20 s（原文如此）
重量	579 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μm

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
452 +1/-3	350±4	40±1	30±1	11±1	8	φ10	M5	≥45	20.5	φ20.7 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入φ20.8 mm散热器孔，并用M6螺钉固定；可协商配套散热器。

SSTR9000

不锈钢管型大功率电阻器

产品特点

- 不锈钢金属外壳有利于热传导。
- 通过自然冷却、风冷或水冷配合外部散热。
- 金属合金电阻体，提高耐电压及电流冲击能力。
- 采用耐高压、高导热氧化物填料。
- 缩径工艺改善热传导。
- 高功率、高电压。



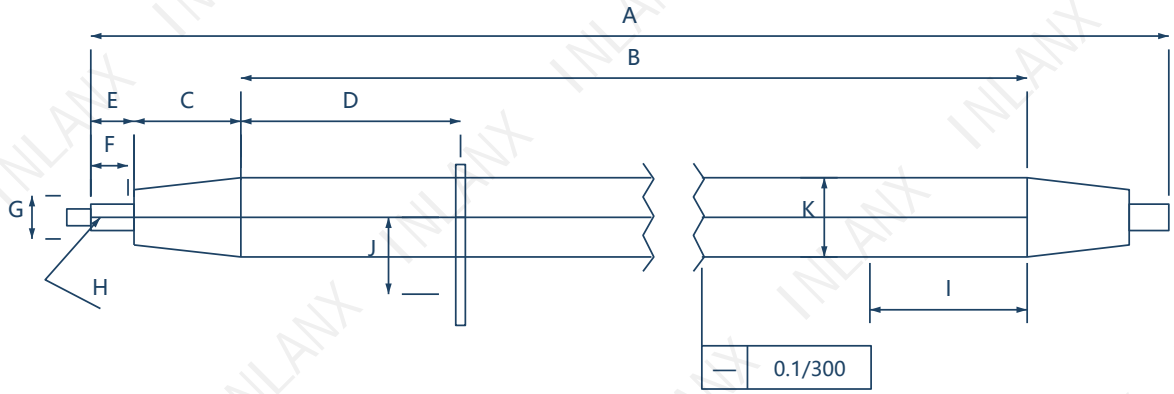
性能参数

项目	参数
额定功率 / 条件	9000 W；散热器85°C
阻值范围	50–300 Ω
绝缘耐压	20 kV AC
过载项 / 条件	18000 W, 20 s
重量	2300 g
散热配合面粗糙度	≤6.3 μS（原文单位）

应用范围

不锈钢管型大功率电阻器，适用于大功率及高压直流输电设备中的负载、阻尼、充放电和吸收电路。

外形尺寸（mm）



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1148±2	1000±5	60±1	14±1	12	8	φ10	M5	≥80	φ26 +0/-0.03

安装与散热

无需熔铁焊。插入定制水箱安装固定；可协商配套水箱。

SSTR 系列

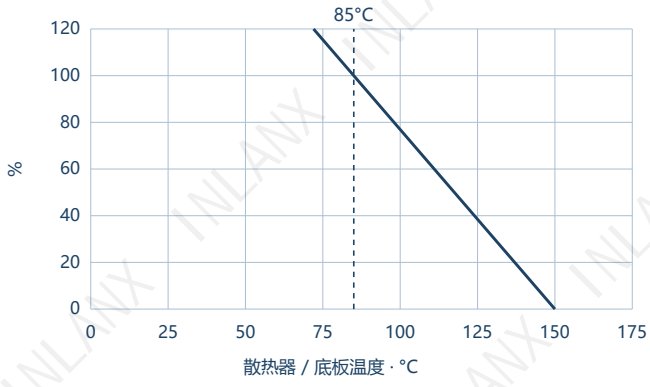
通用参数、参考曲线与原稿信息

通用电气与散热参数

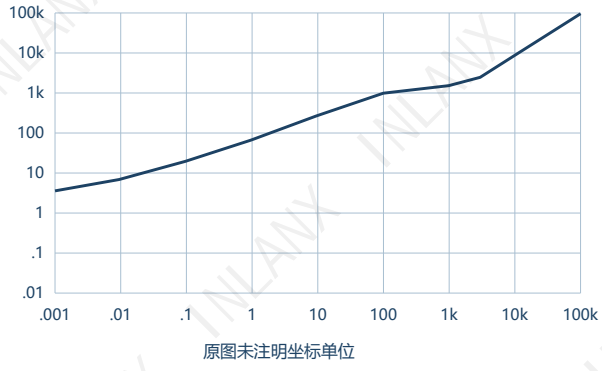
项目	参数
阻值精度	±2%(G), ±5%(J), ±10%(K)
绝缘电阻	>500 MΩ
L/R时间常数	≤0.3 μs
峰值电流 / 条件	70 A; 50 Hz; 100 μs
温度系数	≤100 ppm/°C
散热器配合间隙	≤0.05 mm
最大静态扭矩	2 N·m
热阻抗	0.15°C/W

参考曲线

功率 / 温度曲线



脉冲参考曲线



曲线按原图重绘。仅保留相对功率轴；脉冲图的坐标单位、完整脉冲条件未注明，原图曲线均标为SSTR1000。

原稿信息保留

- SSTR800-DSS：原手册型号为SSTR800-DSS，额定功率栏为1000 W，两处均保留。
- SSTR1000：过载项原文为“200 V、20 s”，未将其推定为功率值。
- SSTR1000-DS、SSTR800-DSS、SSTR9000：粗糙度单位按原文μS保留。

原手册试验依据：Q/HLF01-2002。

型号页次：SSTR800-DSS 1 | SSTR1000-A 2 | SSTR1000-DS 3 | SSTR1000-S 4 | SSTR1000 5 | SSTR9000 6