NHSW 系列

功率型水冷铝外壳线绕电阻器

NHSW 系列采用水冷结构与铝外壳线绕设计。本规格书提供 150W、200W、300W、400W、500W 外形尺寸；以下额定参数、降功耗曲线和性能试验要求适用于 NHSW500 6R2JN。

NHSW500 额定参数

参数项	规格值
型号	NHSW500 6R2JN
额定功率	500W
标称阻值	6.2Ω
允许偏差（精度）	±5%
额定电压（V）	√[额定功率（W）×标称阻值（R）]
使用温度范围	-55°C～155°C
阻值温度系数	250×10^{-6}/°C

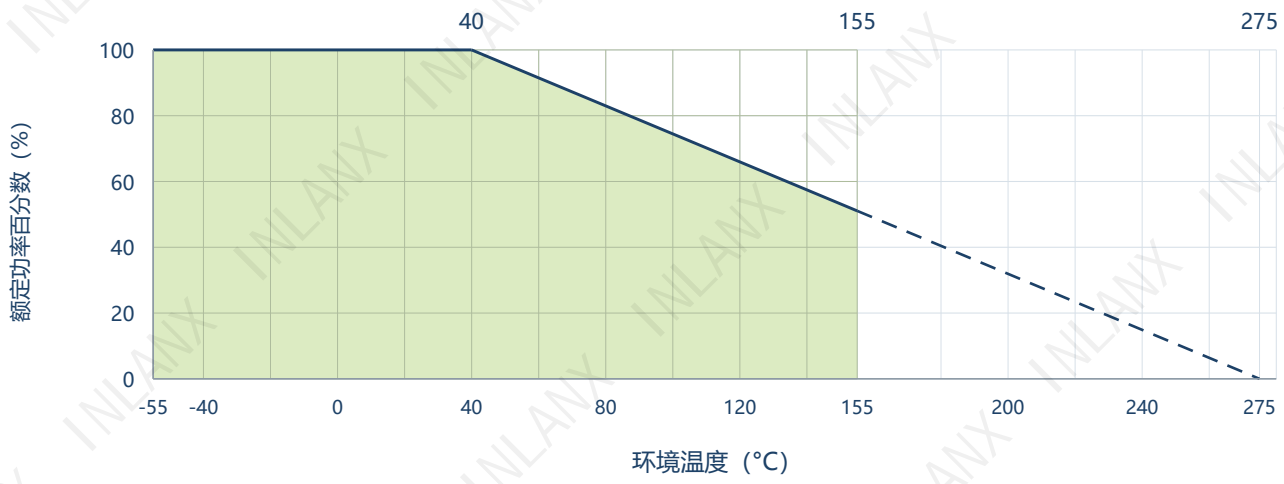


NHSW 系列产品外观

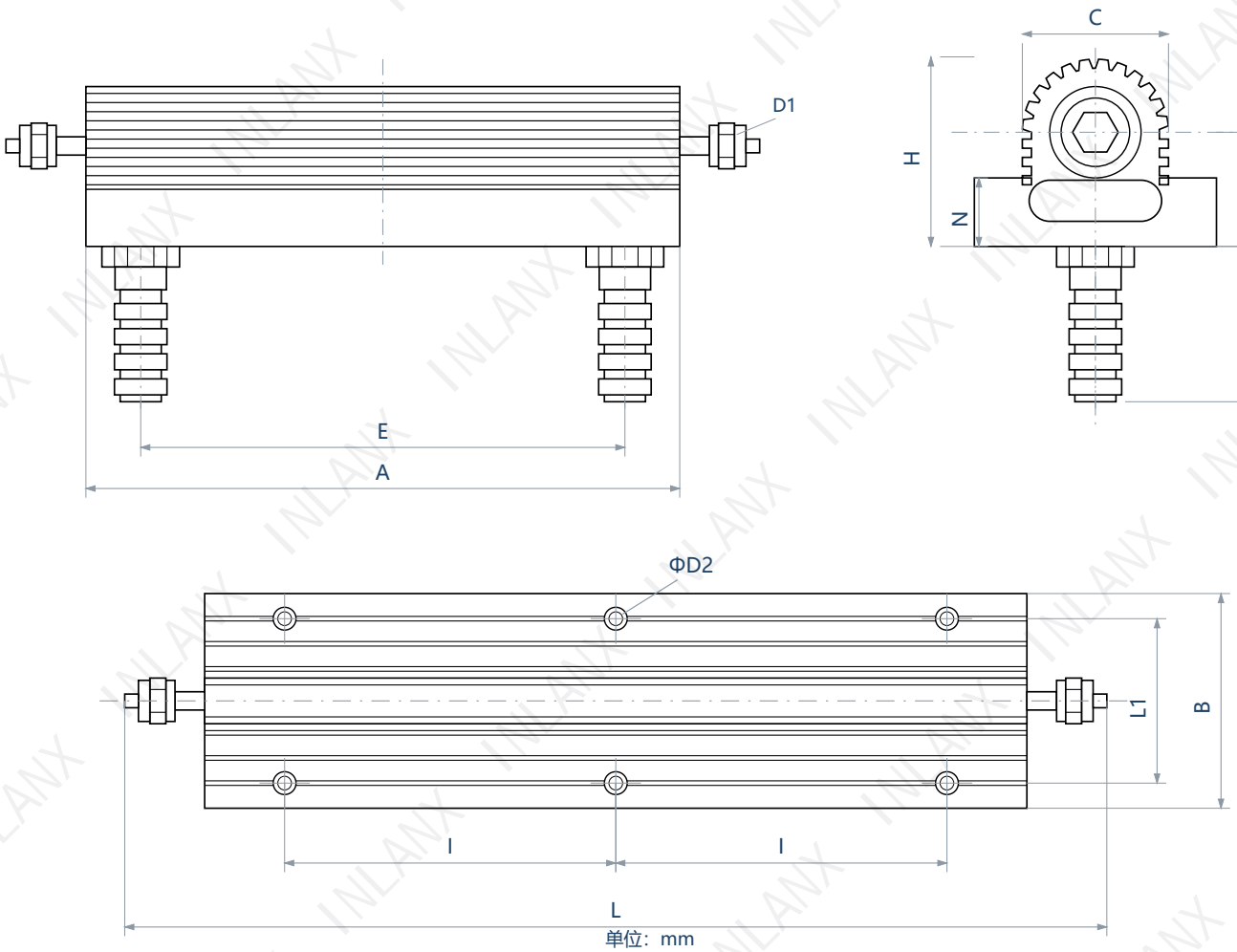
执行标准

GB/T5729-2003/IEC60115-1:2001 IDT

NHSW500 降功耗曲线



系列外形尺寸



外形尺寸表（mm）

功率（W）	A	B	L	H	C	I	L1	M	N	D1	D2	E
150	66.5	48	100	37	27	23	37	22	14	M4	Φ4.5	42.5
200	98	48	131	37	27	35	37	22	14	M4	Φ4.5	74
300	135	48	167	37	27	55	37	22	14	M4	Φ4.5	111
400	92	73	139	60	46	35	58	36	20	M6	Φ5.5	68
500	112	73	159	60	46	45	58	36	20	M6	Φ5.5	88

NHSW500 主要性能指标

编号	项目	试验方法	性能要求
1	外形尺寸	按GB/T5729-2003第4.4条	所有尺寸应符合规定值
2	耐电压（绝缘耐压）	按GB/T5729-2003第4.7条 2000Vac，60S	无击穿或飞弧现象
3	引出端强度	按GB/T5729-2003第4.16条 拉力试验：40N	无可见损伤，标志清楚 ΔR≤±（1%+0.05Ω）
4	过载	按GB/T5729-2003第4.13条 5倍额定功率；5S	无可见损伤，标志清楚 ΔR≤±（1%R+0.05Ω）
5	阻值温度变化 （温度系数）	按GB/T5729-2003第4.8条 -55°C/+20°C +20°C/155°C	250×10^{-6}/°C
6	冲击	按GB/T5729-2003第4.21条 加速度490m/s²，脉冲持续时间：11mS；半正弦波	无可见损伤 ΔR≤±（1%R+0.05Ω）
7	振动	按GB/T5729-2003第4.22条 频率范围：10～500HZ 振幅：0.75mm或加速度98m/s²（取较小者） 总持续时间：6h	无可见损伤 ΔR≤±（1%R+0.05Ω）
8	温度快速变化	按GB/T5729-2003第4.19条 QA：-55°C QB：+155°C，共计5次循环	无可见损伤 ΔR≤±（1%R+0.05Ω）
9	40°C耐久性	按GB/T5729-2003第4.25条 40°C，PR，1000h	ΔR≤±（5%R+0.05Ω）

订货示例

产品型号	额定功率	标称阻值	允许偏差
NHSW500	500W	6R2	J