cooka

——掌握核心技术

主要特点与优点 （Main Features and Advantages）

■ 1000 万次循环仍能保持极佳的输出稳定性

Excellent output stability after 10 million cycles life

■ ±0.05% ~±1%精密线性度可供选择

±0.05% ~±1%precision linearity available

■ ±300ppm/℃ 低温度系数

Lower temperature coefficient ±300ppm/℃

■ 产品在高速运动中保持极低的动噪声为精准的位移信号提供保障

Excellent CRV during high speed operation to ensure accurate displacement signals.



LEC 直线位移传感器规格（Linear Displacement Sensor）

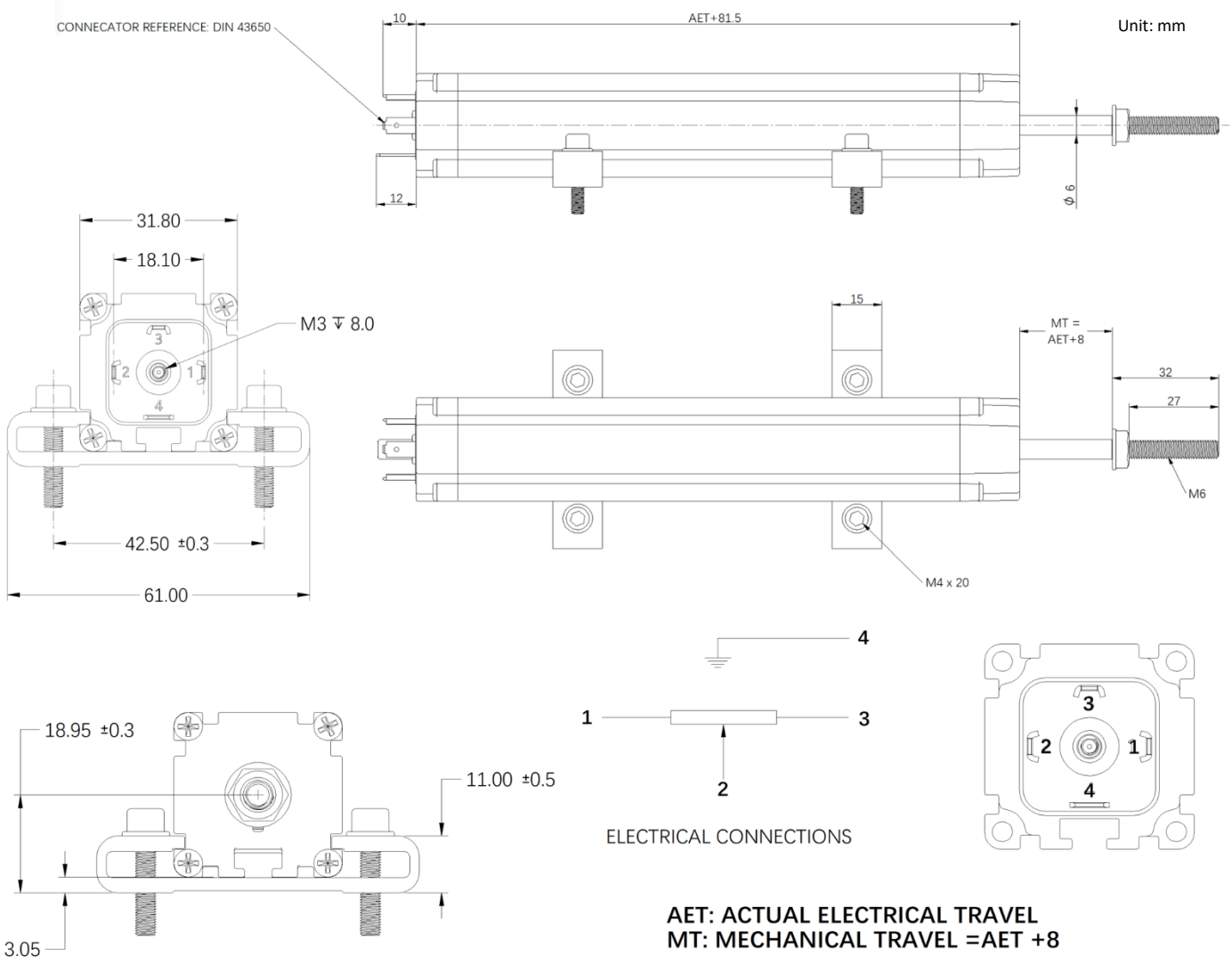
电气特性（Electrical）	
标准电阻（Standard Resistance）	5KΩ, 10kΩ
电阻公差（Resistance Tolerance）	10%, 20%
残余电阻（End Resistance）	50Ω max.
分辨率（Resolution）	无限的（infinite）
输出平滑性（Output smoothness）	≤0.1%
重复性（Repeatability）	0.01mm
线性度（Linearity）	±0.05% ~ ±1%
接触电阻变异（C.R.V.）	100 mV
电阻温度系数（Temperature Coefficient）	±300ppm/℃
功率（Power Rating）	0.05watt/cm @40℃, 0 watt@125℃
最大输入电压（Maximum Input Voltage）	70VDC Max.
绝缘电阻（Insulation Resistance）	＞100MΩ& 1,000VDC
绝缘强度（Dielectric Strength）	＜100uA&1,000VAC, 2s
有效电气行程 E (Effective Electrical Travel)	25mm~1000mm

机械特性（Mechanical）	
机械行程（Mechanical Travel）	E(有效电气行程)+8±2mm
操作力（Operating Force）	7.5N Max.
外壳（Housing）	Anodized Aluminum
拉杆（Shaft）	Stainless steel
防护等级（IP Rating）	IP65

环境特性（Environmental ）	
工作温度（Working Temperature）	-40℃ to 105℃
存储温度（Storage Temperature）	-55℃ to 125℃

耐久测试（Durability Test）		
(高温测试)High Temperature Test	105℃, 5 hours	ΔT/R ≤±10%
(高低温循环测试)Temperature Cycle Test	-40℃, 105℃,30 minutes each, 5 cycles	ΔT/R ≤±10%
(负载测试）Load Life Test	40℃, 0.25 watt, 1,000 hours	ΔT/R ≤±10%
(温湿度负载测试）Moisture and Load Life Test	40℃, 90-95%RH,0.25 watt, 500 hours	ΔT/R≤±10%
(振动测试)Vibration Test	10-55Hz, 1.5mm amplitude, 3 directions	ΔT/R ≤±5%
(寿命循环)Rotational Life Test	350℃±5℃, 3 seconds	ΔT/R≤±2%
(高温测试)High Temperature Test	10,000,000 cycles without load	ΔT/R≤±5%
ΔT/R = 电阻变化率(Total Resistance Change)		

LEC Series (系列)　　产品类型与尺寸（Product Type And Dimension）



LEC Series(系列)　　料号命名系统（Part Numbering System）

系列代码 SERIES CODE	电阻代码 RESISTANCE CODE		电气行程代码 ELECTRICAL TRAVEL AET	电阻公差代码 RESISTANCE TOLERANCE CODE		线性代码 LINEARITY CODE	
LEC	5K	5KΩ	0075=75mm	A	±10%	A	±0.05%
	10K	10KΩ	0225=225mm	B	±20%	B	±0.1%
						C	±0.25%
						D	±1%