

AE传感器

选型指南

型号	特点	形状 mm ※	频率特性	输出形式	细节
放大器非内藏型					
S型	标准型	φ 20 × 20H (30H)	共振型	单端	▶
		φ 20 × 20H	宽带型	单端	▶
A型	小型	φ 8 × 17.5H (22.5H)	共振型	单端	▶
D型	标准型	φ 20 × 23H (28H)	共振型	差分	▶
		φ 20 × 23H	宽带型	差分	▶
AD型	小型	φ 8 × 15H (23H)	共振型	差分	▶
M型	超小型	φ 3 × 3H	共振型	单端	▶
		φ 5 × 3.2H	共振型	单端	▶
MW型	超小型宽带域	φ 5 × 3.2H	宽带型	单端	▶
		φ 6 × 6H	宽带型	差分	▶
REF型	基准用	—	宽带型	单端	▶
其他	工业用	—	—	—	▶
放大器内藏型					
SA40型	标准型	φ 23.5 × 39.5H	共振型	单端	▶
其他	工业用	—	—	—	▶
R-CAST AE 传感器系统					
MA型	前置放大器内藏	φ 5.5 × 10H	共振型	单端	▶

※传感器的频率取决于频率。

命名规则（谐振式）



用語解説

灵敏度

AE传感器的灵敏度用振动粒子速度的输出电压表示0dB=1V/m/s，标准AE传感器50～70dB即具有300～3000V/m/s的灵敏度。灵敏度公差一般规定在±3～6dB以内。

单端型 差分型

AE传感器的结构一般使用单端型，但当电气杂波大时要用差动型。差动型AE传感器要用差动放大器，要注意AE传感器输出端子和差动放大器输入端子的种类，选用电缆。