

ボルト締めランジュバン型振動子 Bolt-clamped Langevin Type Transducer

受注生産対応品
Make to order product

タムラのボルト締めランジュバン型 (BLT) 振動子は、高強度で大振幅特性に優れている。タムラの開発した圧電セラミックスを使用しているため、温度、入力パワーおよび負荷変動に対して安定した超音波発生が可能です。

TAMURA's bolt-clamped langevin type (BLT) transducers are capable of generating stabilized ultrasonic waves against the fluctuations of temperature, input power and load fluctuation, using high strength and large amplitude piezoelectric ceramic material. (high strength and large amplitude)



品番の表し方 Products Nomenclature

(表示例) **TBL 45 35 D - 28 H B A**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|------------------------------------|---|
| ① ホーン外径 | ① Horn outside diameter |
| ② セラミックス外径 | ② Ceramics outside diameter |
| ③ セラミックス枚数 (S: 1 枚, D: 2 枚) | ③ Ceramics quantity (S:1 pce. D:2 pcs.) |
| ④ 共振周波数 (kHz) | ④ Resonance frequency (kHz) |
| ⑤ リア金属形状 (H:ホーン型, D:ストレート型) | ⑤ Rear metal form (H:Horn type D:Straight type) |
| ⑥ 連結ネジ穴有無 (B:有, N:無;ネジ形状はM10 P1.0) | ⑥ Connecting screw hole (B:with N:without, Screw form:M10 P1.0) |
| ⑦ 静電容量 (A:3800pF, S:3500pF) | ⑦ Static capacitance (A:3800pF, S:3500pF) |

外形図／仕様 Dimensions / Specifications

項目 Items	TBL4535D-28HB□ TBL4535D-28HN□	TBL6035D-28HN□	TBL4535D-40HB□ TBL4535D-40HN□	TBL3830D-70HNA
外形図／仕様 Dimensions(mm) Specifications				
共振周波数 Resonance frequency (kHz)	28			70
共振インピーダンス Resonance impedance (Ω)	30以下 below 30			100以下 below 100
静電容量 Static capacitance (pF)	3500 or 3800			2900
許容入力電力 Allowable input power (W)	70 (1個使用時) / 50 (2個使用時) 70 (Using one BLT only) / 50 (Using two BLT's and more)			35 (1個使用時) / 25 (2個使用時) 35 (Using one BLT only) / 25 (Using two BLT's and more)
使用温度 Allowable operating temperature (°C)	120以下 below 120			

※ボルト付きの場合、溝加工がありません。 ※ In case with the bolts, groove processing is not provided.