

■TGAT1 / TGAT2 / BMD101 / BMD200 仕様一覧表



項目	脳波		心電	
	TGAT1	TGAT2	BMD101	BMD200
推奨電極素材	Ag-AgCl			
	銀メッキ銅			
	金			
	ステンレス 3 1 6 L			
	導電性布 (許容値: 50Ω以下)			
	導電性ゴム (許容値: 50Ω以下)			
	ハイドロゲル			
	ディスプレイ電極			
インターフェース	UART(57600 / 9600 / 1200 Baud Rate)	I2C / SPI / UART	UART(57600 Baud Rate)	I2C / SPI / UART
出力データ	Rawデータ	Rawデータ	Rawデータ	Rawデータ
	Attention / Meditation	センサフラグ(装着 / 未装着)	心拍数	心拍数
	Delta / Theta / Low alpha / High alpha / Low beta / High beta / Low gamma / Mid gamma			心拍間隔(RRI)
	Signal Quality		センサフラグ(装着 / 未装着)	センサフラグ(装着 / 未装着)
サンプリングレート	512Hz (12bit)	600Hz(16bit) カスタマイズ: 300Hz / 1.2kHz / 2.4kHz / 4.8kHz	512Hz (16bit)	600Hz(16bit) カスタマイズ: 300Hz / 1.2kHz / 2.4kHz / 4.8kHz
測定可能周波数帯域	3Hz-100Hz (50Hzまたは60Hzのノッチフィルター)	0.05Hz-150Hz (50Hzまたは60Hzのノッチフィルターもしくは両方同時)	0.5Hz-100Hz (50Hzまたは60Hzのノッチフィルター)	0.05Hz-150Hz (50Hzまたは60Hzのノッチフィルターもしくは両方同時)
消費電力	15mA DC@3.3V	0.8mA DC@3.3V	0.90mA DC@3.3V	0.8mA DC@3.3V
動作電圧	2.97V ~ 3.63V	3.3V / 2.5V / 1.8V	3.3V	3.3V / 2.5V / 1.8V
ESD保護	4kV Contact Discharge, 8kV Air	8kV Air Discharge, 4kV HBM	4kV Contact Discharge, 8kV Air	8kV Air Discharge, 4kV HBM
CMRR / PSRR	72.5dB / 92.7dB	90dB / 120dB	82dB / 82dB	90dB / 120dB
サイズ	9mm x 9mm x 1.6mm (64ピン)	3mm x 3mm x 0.6mm (16ピン)	3mm x 3mm x 0.6mm (8ピン)	3mm x 3mm x 0.6mm (16ピン)
対応アルゴリズム	Attention		RR Interval	
	Meditation		Heart Rate	
	Signal Quality		Signal Quality	
			Robust Heart Rate	
			Heart Rate Variability	
			Mood	
			Heart Age	
			Stress	
			ECG Smoothing Filter	
			HF/LF	
			SDNN	
			RMSSD	
			NN50	
			PNN50	