IIEES-HAT

سنسورهای شتابنگاری

سنسورهای شتـابنگـاریIIEES-HAT، سـه مـولفهای می بـاشند که با استفاده از تکنولوژی میکروالکترومکانیکال (MEMS) تهیه شدهاند. به دلیل ابعاد کـوچک و قابلیت اعتـماد بـالای شتابنگارهای خازنی MEMS، این شتابنگارها به عنوان گـزینه ارجح برای ساخت شتابنگار IIEES-HAT مورد استفاده قرار گرفته اند.

خروجی این سنسورها دیجیتال می باشد.

این سنسورها قادر به ثبت شتاب های حرکتی زمین از °0.08 cm/s تا 1.7 برابر شتاب جاذبه زمین می باشند.



NO	Peformance Metric	Value
1	Number of Components/axes	3
2	Clip - level	±1.7g
3	Sensor Dynamic Range	>88 dB
4	Generator Constant at Output	= 1.0 V/g
5	Self-noise (RMS)	< 13 µg /√ <i>Hz</i>
6	Sensitivity Accuracy	<1%<10 HZ
7	Cross axis coupling	< -38 dB

NO	Peformance Metric	Value	
8	Operational Temperature Range	-20~60°C	
9	Sensor output	Digital - RS 485	
10	Sampling rate (User Define)	50 - 100 - 200 Hz	
11	No of sensors per line	12 (sampling rate of 50Hz)	
12	Environmental Protection	IP67	
13	Linearity	<-47 dB	
14	temperature - Induced Sensitivity Errors	<0.5% over -20 to +40 C°	

