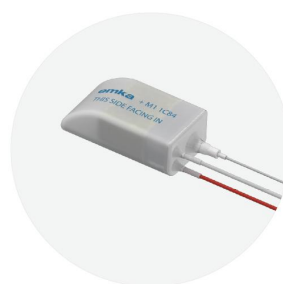




- 1、产品英文名称：EMKA Implantable Telemetry System for Rodents
- 2、型号：emka easyTel+ M1
- 3、生产商：法国 emka Technologies.
- 4、基本功能：植入式遥测动物的心电、血压、体温和活动度（EPTA）。
 - ECG 一心电图（L1, L2）BP 一植入式血压（BP）
 - Activity 一 X、Y、Z三轴或综合活动度
 - Temperature 一 体温
 - 具有TA、PTA、ETA、EETA型植入子，可进行肌电、脑电等生物电的遥测
 - 可扩展检测大动物，至EEETA、EEPPTA
 - 支持最多32只动物同时检测
- 5、应用：适用于体重200g-1kg的大鼠等小动物的心电、血压、体温、活动度等生理指标的遥测。
广泛用于动物生理、药理、毒理学研究、药物安全性评价等。

6、配置：

- 6.1 植入子 (Implant EPTA M1)
- 6.2 信号接收器 (Receiver)
- 6.3 植入子遥控检测器 (Smart Tool)
- 6.4 计算机工作站
- 6.5 采集软件和分析软件
- 6.6 GLP 模块（可选）

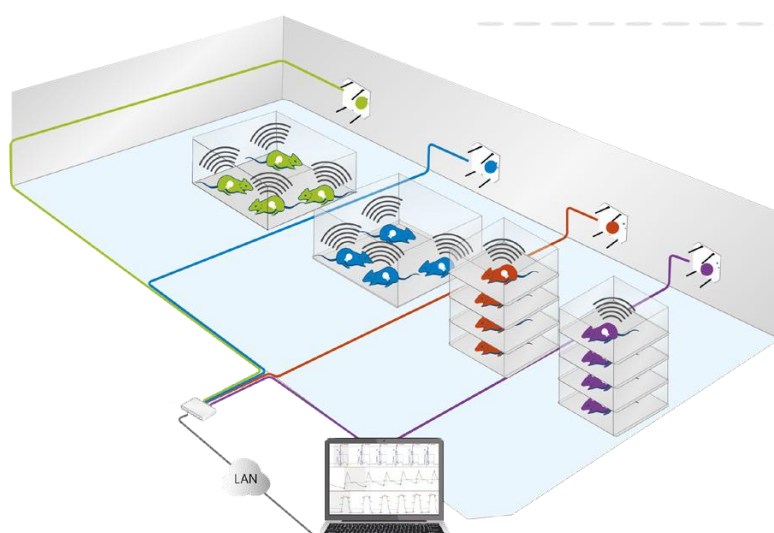


6.1

6.3

6.4

6.2





植入式遥测 动物体重 >200G

清醒自由活动状态下，实时体内生理信号数据采集



植入子

建议植入期	出厂后一年内
休眠状态耗电	2% / 年 20°C下
传输距离	3-5 米
外壳材质	硅胶

型号	生物电	压力	体温	活动度	电池电量*(天数)	体积(cc)	重量(g)
M1_TA			1	1	175	7.6	10.2
M1_PTA		1	1	1	110	8.8	13
M1_ETA	1		1	1	85	8.8	13
M1_EPTA	1	1	1	1	65	8.8	13
M1_EETA	2		1	1	150	8.8	13

* 电池寿命为数据采集频率设置为“high”，即默认频率下24小时连续不断采集的可用天数，具体频率设置如下，生物电: 500Hz, EEEETA @ 250Hz例外; 压力 1: 250Hz; EETA-M1:100Hz 压力 2: 500Hz.

生物电

电极线长度	30 cm
外径	1 mm
输入范围	可配置
通道带通	0.1-160Hz
直流偏置电压	±625 mV

体温

检测范围	18-44°C
精度	0.1°C
分辨率	0.04°C
温度漂移	<0.05°C / month
通道带通	1.6 Hz

大气压传感器

大气压检测	600-900 mmHg
稳定性	±0.75 mmHg/year
默认分辨率	±1.1 mmHg

血压导管

长度	8cm
管体外径	0.64mm (1.9F)
管头外径	0.64mm (1.9F)
压力范围	-20 to 300 mmHg
大气压检测调整	670-800 mmHg
默认分辨率(10 bits)	0.4 mmHg
压力漂移	0.2 mmHg/month
频率响应	>100Hz
默认采样频率	250Hz
通道带通	DC-115Hz

总体优势



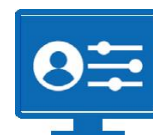
数据更清洁



操作更方便



远程控制



用户定制模式



easyTEL+L& M2implantsfor largeanimal > 1kg L&M型植入子大于1kg体重的动物

- L 型生物电位电极长度为 80 厘米，M2 型提供 30 厘米、80 厘米两种规格。
- M2 型仅 80 厘米款配备实心电极头。
- 我们所有配备LVP的型号均可选配适用于狗（C1）或灵长类动物（C2）的颈圈。
- 采样频率支持自定义，植入设备可灵活设置，满足心电图 (ECG)、脑电 (EEG)、肌电 (EMG) 信号采集需求。



Implants references	Legacy ref.	Implant volume (cc)	Biopotentials ECG/EEG/EMG	Solid Tip option (ST)	Pressure Catheter lengths (cm) BP LVP	Respiration	Temp.	Activity
ET-L-BE, ET-L-BE-ST	L-ETA	27.5	1 ECG bipolar	•			1	1
ET-L-BEE, ET-L-UEE	-	27.5	2 EEG/EMG (bipolar or unipolar)				1	1
ET-L-BEEE, ET-L-BEEE-ST, ET-L-UEEE	-	27.5	3 EEG/EMG (bipolar or unipolar)	•			1	1
ET-L-BEEEE, ET-L-UEEEE	L-EEEEETA	27.5	4 EEG/EMG (bipolar or unipolar)				1	1
ET-L-E-C1, ET-L-E-C1-ST ET-L-E-C2, ET-L-E-C2-ST	L-EPTA	27.5	1 ECG bipolar	•	25		1	1
ET-L-C1, ET-L-C2	L-PTA	27.5			25		1	1
ET-L-L	L-PTA	27.5			40		1	1
ET-L-E-L, ET-L-E-L-ST ET-L-E-S, ET-L-E-S-ST	L-EPTA	27.5	1 ECG bipolar	•	25 or 40		1	1
ET-L-BEE-C1, ET-L-BEE-C1-ST ET-L-BEE-C2, ET-L-BEE-C2-ST	L-EEPTA	27.5	2 EEG/EMG bipolar	•	25		1	1
ET-L-BEE-S, ET-L-BEE-S-ST ET-L-BEE-L, ET-L-BEE-L-ST	L-EEPTA	27.5	2 EEG/EMG bipolar	•	25 or 40		1	1
ET-L-BEE-LC1, ET-L-BEE-LC1-ST ET-L-BEE-LC2, ET-L-BEE-LC2-ST	L-EEPPTA	27.5	2 EEG/EMG bipolar	•	40 25		1	1
ET-L-E-LC1, ET-L-E-LC1-ST ET-L-E-LC2, ET-L-E-LC2-ST	L-EPPTA	27.5	1 ECG bipolar	•	40 25		1	1
ET-L-ER-L, ET-L-ER-L-ST	L-REPTA	27.5	1 ECG bipolar	•	40	1	1	1
ET-L-R-L	L-RPTA	27.5			40	1	1	1
ET-L-ER-C1, ET-L-ER-C1-ST ET-L-ER-C2, ET-L-ER-C2-ST	L-REPTA	27.5	1 ECG bipolar	•	25	1	1	1
ET-L-ER, ET-L-ER-ST	L-RETA	27.5	1 ECG bipolar	•		1	1	1
ET-L-R	L-RTA	27.5				1	1	1
ET-L-TA	L-TA	27.5					1	1
ET-M2-EM, ET-M2-EL-ST, ET-M2-EL	M2-ETA	12	1 ECG bipolar	•			1	1
ET-M2-BEEM, ET-M2-BEEL, ET-M2-UEEM, ET-M2-UEEL	-	12	2 EEG/EMG (bipolar or unipolar)				1	1
ET-M2-EM-XS, ET-M2-EL-XS-ST, ET-M2-EL-XS	M2-EPTA	12	1 ECG bipolar	•	10		1	1



easyTEL+M1& RP implants for rats M1&RP 型植入子用于大鼠

- 带血压监测功能的型号均可配备长度为10或15厘米（XS或X型号）的导管
- 采样频率支持自定义，植入设备可灵活设置，满足心电 (ECG)、脑电 (EEG)、肌电 (EMG) 信号采集需求。



Implants references	Legacy ref.	Implant volume (cc)	Animal weight	Biopotentials	Arterial Pressure	Temp.	Activity
ET-M1-BEEM, ET-M1-UEEM	M1-EETA	8.8	>200g	2 EEG/EMG (bipolar or unipolar)		1	1
ET-M1-EM-XS, ET-M1-EM-X	M1-EPTA	8.8	>200g	1 ECG bipolar	1	1	1
ET-M1-XS, ET-M1-X	M1-PTA	8.8	>200g		1	1	1
ET-M1-EM, ET-M1-EM-XTR*	M1-ETA	8.8	>200g	1 ECG bipolar		1	1
ET-M1-TA	M1-TA	5.5	>100g			1	1
ET-RP-TR	RP	6.2	>100g	4 ECG/EEG/EMG bipolar			1

easyTEL+Simplants for mice S 型植入子用于小鼠

- 采样频率支持自定义，植入设备可灵活设置，满足心电 (ECG)、脑电 (EEG)、肌电 (EMG) 信号采集需求。



Implants references	Implant volume (cc)	Animal weight	Biopotentials	Arterial Pressure	Temp.	Activity
ET-S-E-S-C	2.1	>20g	1 ECG bipolar		1	1
ET-S-E-S-N	2.1	>20g	1 EEG/EMG bipolar		1	1
ET-S-BEES-N, ET-S-UEES-N	2.1	>20g	2 EEG/EMG bipolar or unipolar		1	1
ET-S-ES-XP	2.1	>20g	1 ECG bipolar	1	1	1
ET-M1-TA	2.1	>20g			1	1

Europe& Middle East International Head Office

Tel: +33 (0)140 60 76 00
sales@emka.fr

North America Office for United States

Tel: +1 (703) 237-9001
emkatech@emkatech.com

Office for Canada

Tel: +1 (514) 286-1429
info@scireq.com

China

Tel: +86-(0)10-85376382
or 400-661-8288
info@bjgyd.com

