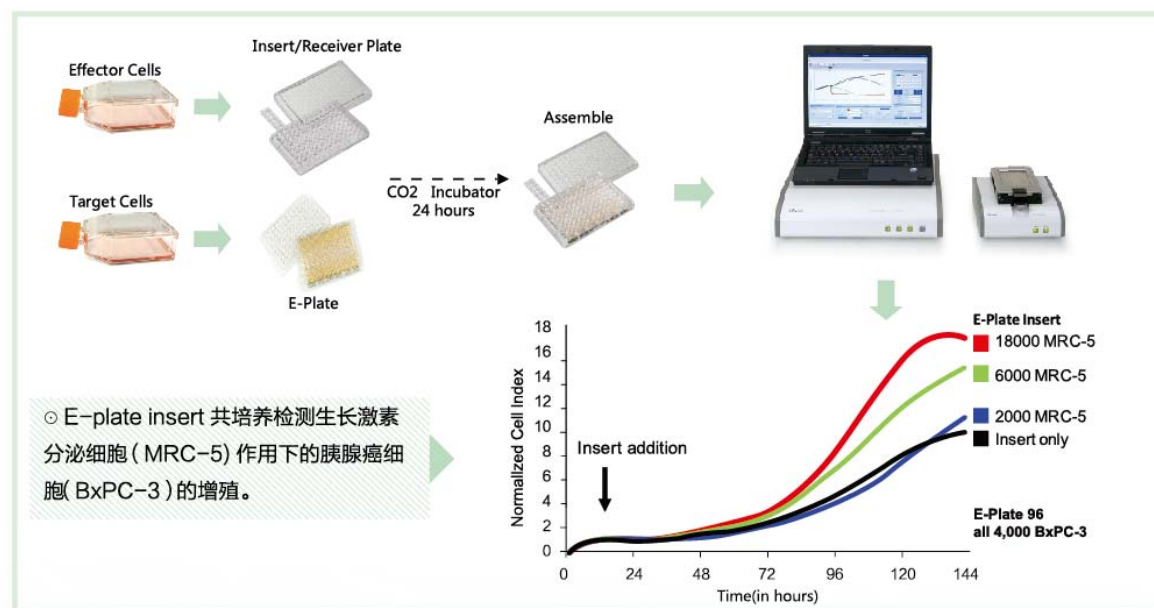


» E-Plate Insert

E-Plate Insert 分别与 RTCA DP、RTCA SP 及 RTCA MP 细胞功能分析仪组合, 实现细胞-细胞间相互作用检测



检测流程



性能参数

E-Plate 16 Insert 规格参数

- 尺寸: 7.0 cm × 1.7 cm × 1.1 cm (长×宽×高)
- 材料: 生物相容表面
- 底面膜孔径: 0.4 μm
- 孔容积: 95 μL 底面膜面积: 5.4 mm²
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm, 符合 ANSI/SBS 4-2004 标准

E-Plate 16 Receiver 规格参数

- 尺寸: 7.5 cm × 2.4 cm × 1.1 cm (长×宽×高)
- 材料: 生物相容表面
- 孔数: 16孔 孔容积: 164 μL
- 孔底直径: 5.0 mm ± 0.075 mm
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm, 符合 ANSI/SBS 4-2004 标准

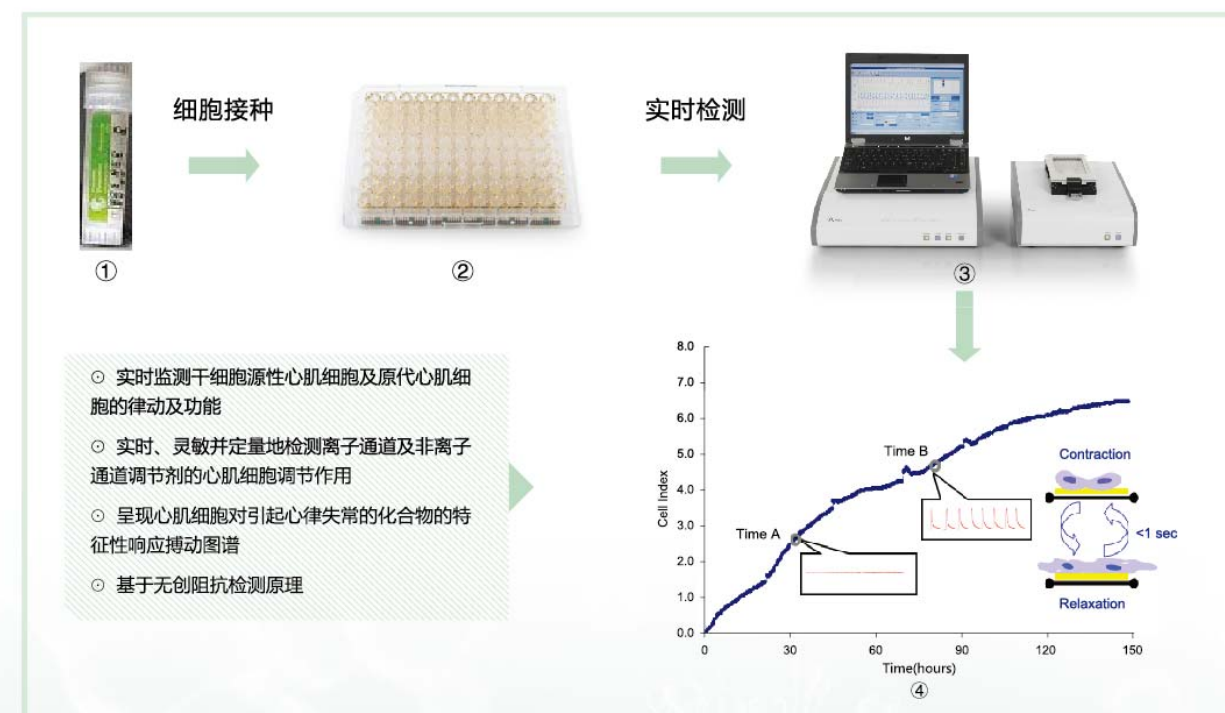
E-Plates	RTCA Instrument	Cat.#
E-Plate Insert16	RTCA DP Instrument & RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 465 382 001
E-Plate Insert 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 465 412 001

» E-Plate Cardio 96

Cardio Plate 96 与 RTCA Cardio 实时无标记心肌细胞功能分析仪组合实现功能性检测心肌细胞律动以及进行药物心肌毒性检测。



检测流程



性能参数

E-Plate Cardio 96

- 封装: 符合 ANSI/SBS 1-2004 标准
- 尺寸: 12.77 cm × 8.55 cm × 1.75 cm (长×宽×高) (带盖子)
- 材料: 生物相容表面
- 信号接口: 与 RTCA Cardio Station 压针接触
- 传感器阻抗: PBS 溶液, 10 kHz 测试条件下 $17 \Omega \pm 5 \Omega$
- 孔容积: 243 μL ± 5 μL 孔底直径: 5.0 mm ± 0.05 mm
- 孔容积: 243 μL ± 5 μL 孔底直径: 5.0 mm ± 0.05 mm
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm, 符合 ANSI/SBS 4-2004 标准



E-Plate	RTCA Instrument	Cat.#
E-Plate Cardio 96	RTCA Cardio Instrument	06 417 035 001

服务热线
400 600 1063

For life science research only

实时无标记细胞功能分析仪检测板

RTCA E-Plates for Real-time Cellular Analysis

E-Plates	RTCA Instrument	Cat.#
E-Plate L8	iCELLigence	00 300 600 850
E-Plate 16	RTCA DP Instrument	05 469 813 001
E-Plate VIEW 16	RTCA DP Instrument	06 324 746 001
E-Plate 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	05 232 376 001
E-Plate VIEW 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 472 460 001
CIM-Plate 16	RTCA DP Instrument	05 665 825 001
E-Plate Insert 16	RTCA DP Instrument & RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 465 382 001
E-Plate Insert 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 465 412 001
E-Plate Cardio 96	RTCA Cardio Instrument	06 417 035 001



艾森生物 (杭州) 有限公司

地址: 浙江省杭州市西湖区西园五路2号3幢

电话: 0571-2890 1211

传真: 0571-2890 7820

邮箱: icelligence@aceabio.com.cn

网址: www.aceabio.com.cn



ACEA Biosciences Inc.

Address: 6779 Mesa Ridge Rd.#100, San Diego, CA 92121

Telephone: (858) 724-0928

Toll-free: (866) 308-2232

Facsimile: (858) 724-0927

Website: www.aceabio.com



E-Plate Cardio 96



E-Plate 16



E-Plate 384



CIM-Plate 16



E-Plate L8



E-Plate Insert

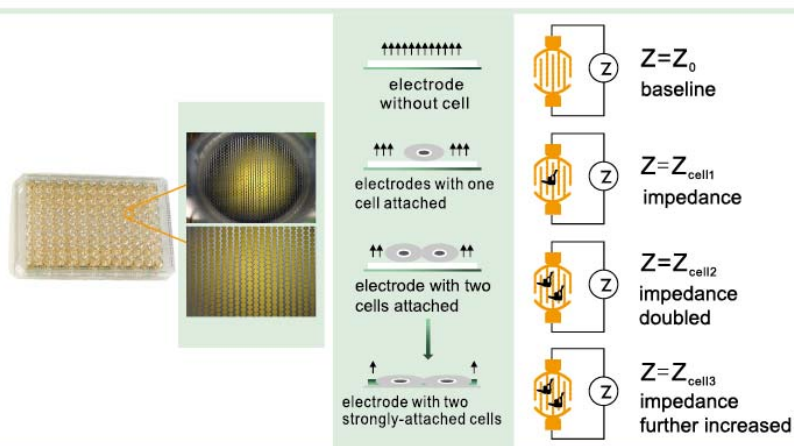


E-Plate 96

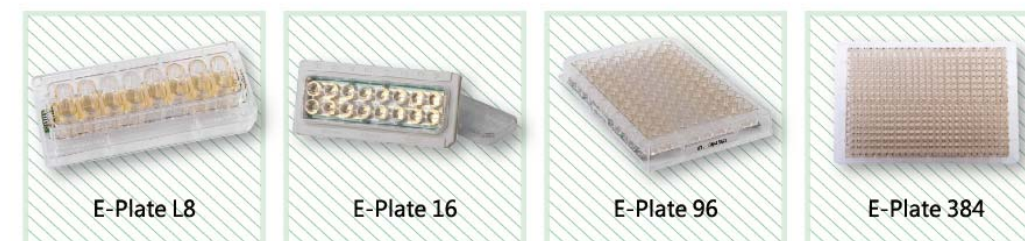


技术原理

实时无标记动态细胞分析技术 (RTCA, Real Time Cell Analysis) 是艾森生物 (ACEA Biosciences) 全球独有的专利核心技术。该技术采用特殊工艺, 将微电极阵列整合在细胞培养板的每个细胞生长孔底部, 用以构建实时、动态、定量跟踪细胞形态和增殖分化改变的细胞阻抗检测传感系统。



» E-Plate L8 / 16 / 96 / 384



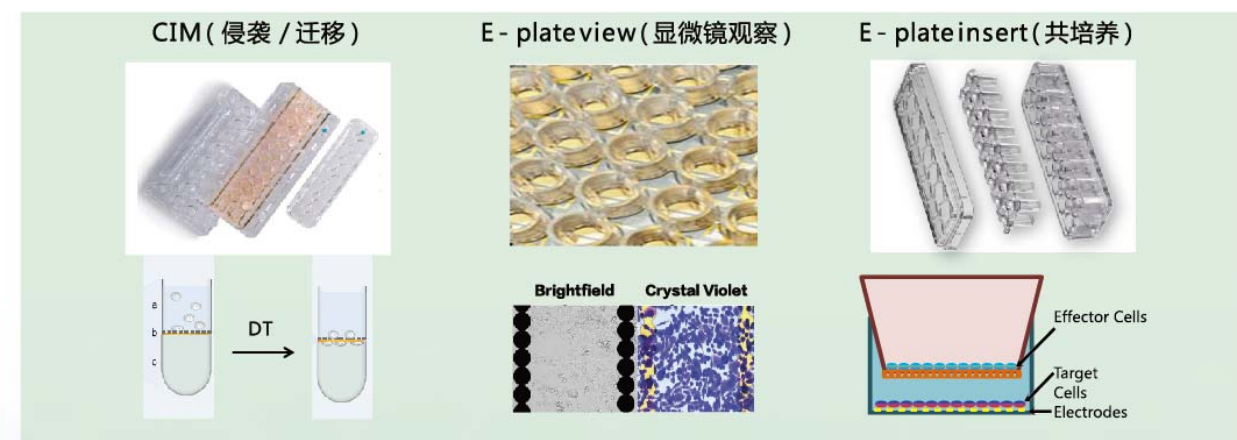
检测流程



实时无标记检测

✓ 细胞质量监控	✓ 药物筛选
✓ 细胞粘附和伸展	✓ 肿瘤细胞免疫
✓ 细胞增殖及细胞毒性	✓ 细胞/微环境间相互作用
✓ 病毒介导的细胞病变	✓ 受体信号功能及基因调控

RTCA E-Plates



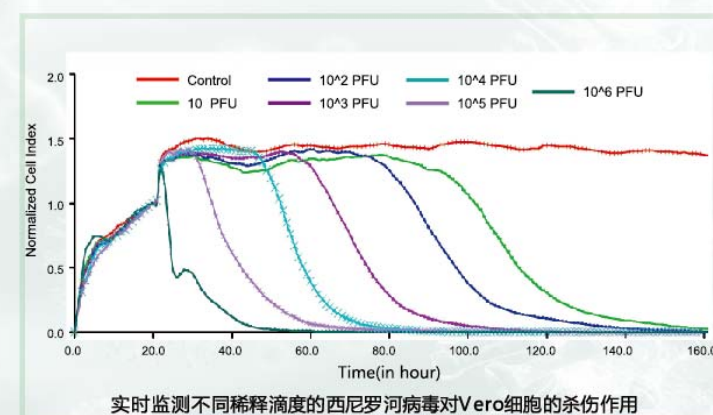
RTCA 实时无标记细胞功能分析仪



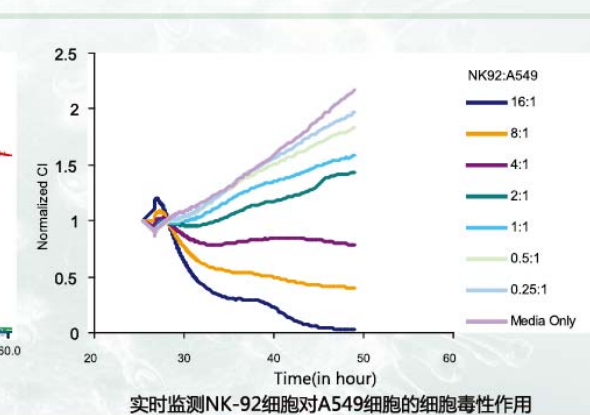
技术优势

	RTCA	传统终点检测	用户价值
无需标记	✓	×	反映细胞生理功能; 消除标记物背景效应
实时、动态检测	✓	×	提供动态细胞响应的高通量信息
动态信息提供最优检测时间	✓	×	便于实验设计与优化
完整细胞效应图谱	✓	×	捕捉细胞瞬时及长时效反应
活细胞全程质量监控	✓	×	保证实验细胞质量

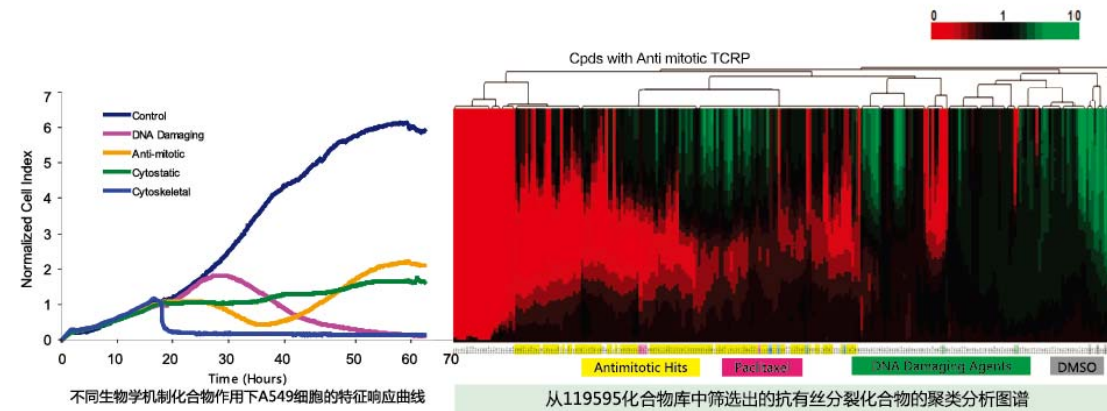
病原微生物检测



肿瘤免疫



药物筛选及小分子化合物机制研究



性能参数

E-Plate L8 规格参数

- 尺寸: 8.7cm X 4.0cm X 1.88cm (长x宽x高) (带盖子)
- 材料: 生物相容表面
- 孔数: 8孔 孔容积: 830 μ L
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm, 符合ANSI/SBS 4-2004标准
- 孔有效面积: 0.64 cm^2
- 信号接口: 与iCELLigence仪器接口
- 传感器阻抗: 1XPBS溶液, 10 kHz测试条件下 $5.6\Omega \pm 1.7\Omega$

E-Plate 16 规格参数

- 尺寸: 4.0 cm $\times$ 8.7cm $\times$ 1.96 cm (长x宽x高) (带盖子)
- 材料: 生物相容表面
- 孔底直径: 5.0 mm $\pm$ 0.075 mm
- 孔数: 16孔 孔容积: 270 μ L $\pm$ 10 μ L
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm, 符合ANSI/SBS 4-2004标准
- 信号接口: 与RTCA DP Analyzer压针接触
- 传感器阻抗: 1XPBS溶液, 10 kHz测试条件下 $17\Omega \pm 5\Omega$

E-plate 96 规格参数

- 尺寸: 12.77cm x 8.55 cm x 1.75cm (长x宽x高) (带盖子)
- 材料: 生物相容表面
- 底面直径: 5.0mm $\pm$ 0.05mm
- 孔数: 96孔 孔容积: 243 μ L $\pm$ 5 μ L
- 孔间距: 孔中心距为9mm,符合ANSI/SBS 4-2004标准
- 信号接口: 与RTCA SP 或 RTCA MP Analyzer压针接触
- 感应阻抗: 1XPBS溶液检测感应阻抗值为 $17 \pm 5\Omega$, 10HZ

E-Plate 384 规格参数

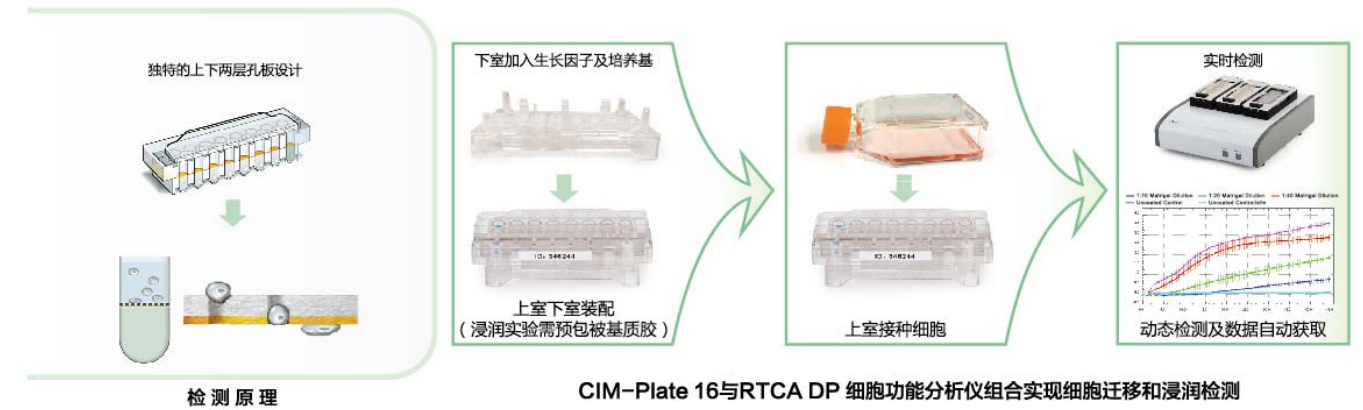
- 尺寸: 12.77cm x 8.55 cm x 1.75cm (长x宽x高) (带盖子)
- 材料: 生物相容表面
- 底面直径: 2.5mm $\pm$ 0.1mm
- 孔数: 384孔 孔容积: 95 μ L $\pm$ 5 μ L
- 孔间距: 孔中心距为4.5mm,符合ANSI/SBS 4-2004标准
- 信号接口: 与RTCA HT Analyzer压针接触
- 感应阻抗: 1XPBS溶液检测感应阻抗值为 $112 \pm 22\Omega$, 10HZ

RTCA E-Plates

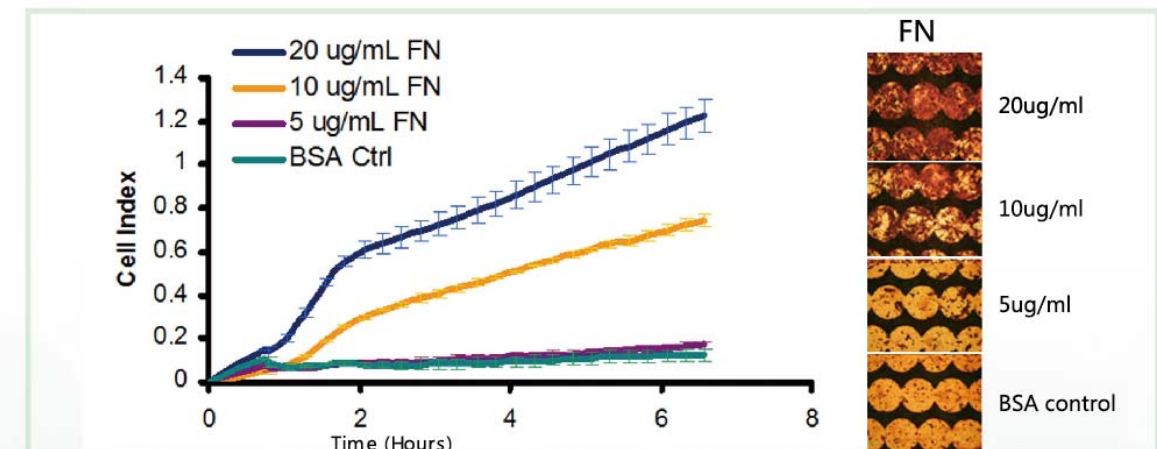
E-Plates	RTCA Instrument	Cat.#
E-Plate L8	iCELLigence	00 300 600 850
E-Plate 16	RTCA DP Instrument	05 469 813 001
E-Plate VIEW 16	RTCA DP Instrument	06 324 746 001
E-Plate 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	05 232 376 001
E-Plate VIEW 96	RTCA SP Instrument & RTCA MP Instrument	06 472 460 001

» CIM-Plate 16

检测原理及检测流程



实时检测Fibronectin介导的HT1080细胞迁移



性能参数

CIM-Plate 16 上室 规格参数

- 尺寸: 3.99 cm $\times$ 8.69 cm $\times$ 0.97 cm (长x宽x高) (含膜)
- 材料: 生物相容表面
- 孔底直径: 5.0 mm $\pm$ 0.075 mm
- 孔容积: 180 μ L $\pm$ 5 μ L
- 结构: 与CIM-Plate 16下室 装配使用
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm,符合ANSI/SBS 4-2004标准
- 信号接口: 与RTCA DP Analyzer压针接触
- 传感器阻抗: PBS溶液, 10 kHz测试条件下 $17\Omega \pm 5\Omega$

CIM-Plate 16 下室 规格参数

- 尺寸: 3.99 cm $\times$ 7.50 cm $\times$ 1.94 cm (长x宽x高)
- 材料: 生物相容表面
- 孔顶直径(O型圈): 6.0 mm $\pm$ 0.075 mm
- 孔容积: 162 μ L $\pm$ 3 μ L
- 结构: 与CIM-Plate 16上室 装配使用
- 孔间距: 孔中心距为 9 mm,符合ANSI/SBS 4-2004标准

E-Plate	RTCA Instrument	Cat.#
CIM-Plate 16	RTCA DP Instrument	05 665 825 001