



Technomate TM-2300

天线电机的长时间测试

Technomate 的 TM-2300 可以很容易将一个单收站变成一个能在某一特定位置上接收所有可能接收得到卫星的接收系统。Technomate 电动天线历经多年考验，就经过改善精度又一次引见给我们，于是我们就要进行更加深入细致的了解。电动天线电机是解决接收天空上卫星数量不断增加这一问题的最好办法。Technomate 的 TM-2300 的操作和所有 H-H 电机一样都是固定在极轴架上，电机的极化角与北极星一致并与地球轴线平行。这样从一个卫星转到另一个卫星时，不再进行方位角和仰角的调整；只需要电机方向的简单转动即可，而单维度调整由 TM-2300 即可自动完成。

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/technomate.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/technomate.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/technomate.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/technomate.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/technomate.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/technomate.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/technomate.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/technomate.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/technomate.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/technomate.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/technomate.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/technomate.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/technomate.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/technomate.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/technomate.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/technomate.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/technomate.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/technomate.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/technomate.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/technomate.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/technomate.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/technomate.pdf

Available online starting from 27 November 2009

今天,具有 DiSEqC 1.2 技术的新款接收机已经诞生了。通过与高频头相连的同轴电缆线给电机传送控制信号,DiSEqC 1.2 能传送卫星坐标数据,支持 DiSEqC 1.3 协议或 USALS 的接收机用户提供位置(经度和纬度)和同步轨道卫星中心位置,而对特殊的卫星必需计算电机的角度。关于电动天线,例如 TM-2300,能完全支持DiSEqC 协议,你就拥有一个自动的系统来操作天线,从而找到任何想收的卫星。

操作简单 这就是全部!

有了 Technomate 的 TM-2300 和 DiSEqC 1.3 接收机,可以轻松地将单收站变成极轴接收系统,不到1小时即可完成,而且依然使用现有部件。使用较大天线来接收信号较弱的卫星或转发器未必是个坏主意,但也要检查并



■通常一个固定天线只能接收一个卫星

确信使用的天线立柱绝对保持垂直。只有这样,电机才能驾轻就熟地转动天线,从一处转到另一处。

我们把要点一步一步地归纳起来便于这个过程简化。十年前,几乎一样的早期型号也已投入使用,安装以后运行得还不错。

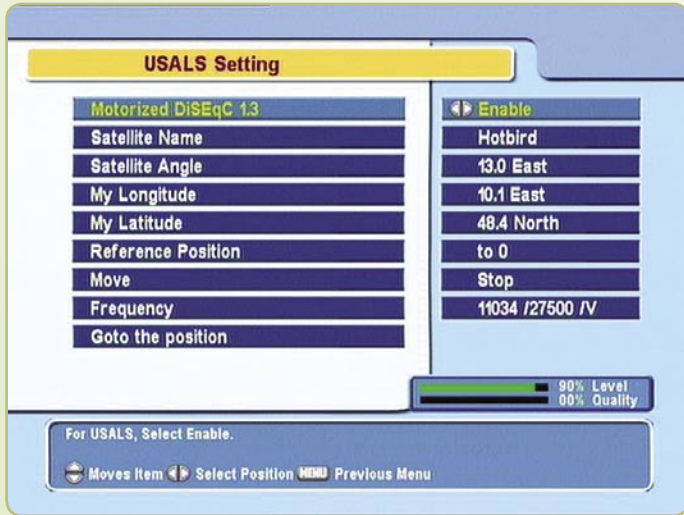
接收机的准备

1. 使用地图、Google 或全球定位系统,确定你的本地位置(经度和纬度)
2. 打开接收机,这时它还是单收站。
3. 选好一个卫星,并选择 DiSEqC 1.3(USALS)操作模式(图 1)
4. 将卫星坐标输入到接收机菜单中。
5. 输入“确认”,然后关掉接收机。

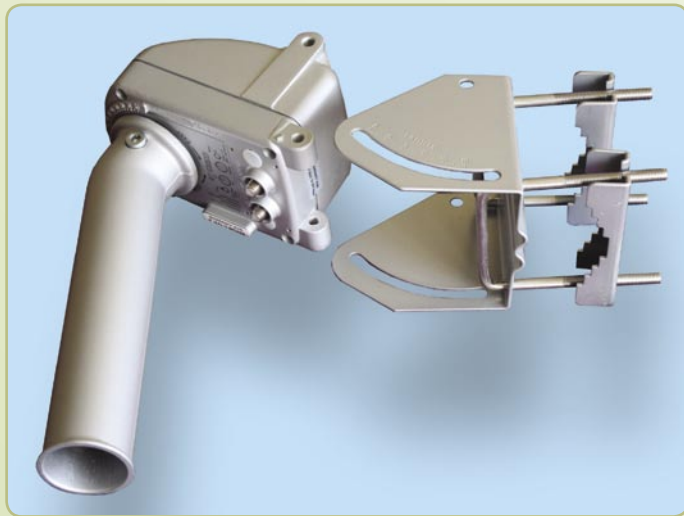
组装

1. 根据你当地的纬度调整 TM-2300上的螺丝,并拧紧螺丝(图 2)。





■ (图 1) DiSEqC 1.3/USALS接收机的菜单



■ (图 2) TM-2300 的组装

Your Site Latitude	Elevation Angle	Declination Angle	Dish Bracket Angle
34	56	5.5	24.5
35	55	5.6	24.4
36	54	5.8	24.2
37	53	5.9	24.1
38	52	6.0	24.0
39	51	6.1	23.9
40	50	6.3	23.8
41	49	6.4	23.6
42	48	6.5	23.5



■ (图 3) 表格摘录和天线倾斜刻度

2. 转动天线。
3. 根据手册(图 3)中的提议,调整天线的仰角。
4. 调整天线立柱,使其完全垂直。
5. 将 TM-2300 安装在天线立柱上。
6. 对着正南方向调整 TM-2300 并锁紧螺丝。
7. 将天线固定在 TM-2300 转子上。
8. 将天线放置转子的地方作一记号线,并拧紧螺丝。
9. 把接收机连接到 TM-2300,然后再将 TM-2300 连接到高频头上。

微调

1. 打开接收机,观察接收机的信号曲线图。
2. 向东或西、向上或下转动天线。

3. 逐渐地将天线向东或西方向转动、调节。
4. 调节天线仰角。

微调技巧

1. 打开接收机时,应该到接收信号。如果没有,检查天线立柱的垂直度,并适当地向正南校对。
2. 只需在天线立柱上细微地旋转调整。有时仅仅需要松开左右两边的两个固定螺钉就可以,然后再锁紧它们。

3. 有可能天线向下倾斜2度。在这种情况下,你必须试着调整其倾斜角1、2度。

4. 如果接收机远离天线,可以使用“寻星器”。它串接在电机和高频头之间的天线电缆上。

专家的结论

Technomate TM-2300 是一款设计新颖的H-H 电机产品,它可靠性高、功能强。是那些想要将单收站改为多卫星接收系统人们的首选之品。



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

+ 非常安静,转动精确度高,抗腐蚀。

- 使用手册只有英语版
电机向东/西方向最大旋转角度仅为60度



■ (图 4) 倾斜天线的调整