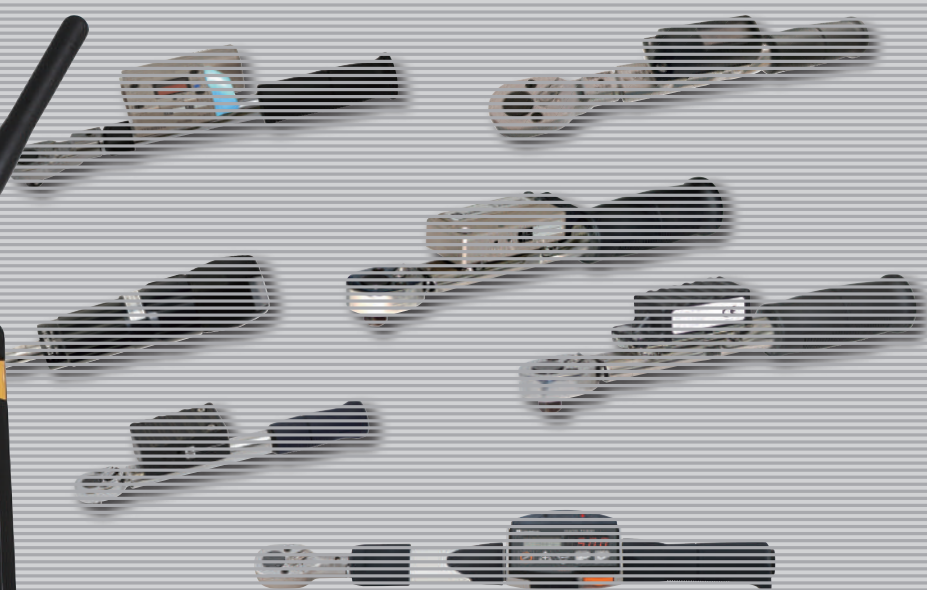


模块可换式接收器

R-CM

无线扭力扳手和螺丝刀的无线电接收器

防止紧固作业遗漏



M-FH : FH 模块



M-FD : FD/FDD 模块



M-BLA、M-BLE 模块



- 可互换模块允许从基本的无线信号轻松升级到扭矩数据传输系统
- 快速连接系统使接收器与扭力扳手配对变得简单
- T-FHM 发射机和 R-CM+M-FH 接收机具有较远距离通信的特性，并有双天线和电池监测功能

FC CE RoHS

R-CM

特点



可换模块
内置位置



可与多种现有的无线扭力扳手配套使用，并可随新产品模块的推出而轻松升级。

R-CM 接收器和 M-FH

可以搭配的无线模块和无线产品

M-FH 模块用于 FH 系列

达到设定扭矩后，将紧固作业完成信号和 ID 传给接收器。它有助于防止因人为错误而遗漏紧固作业。

M-FH 模块有两种不同的设置模式。

M-FH 模式：远距离通信模式

R-FH 模式：以前的 FH 系列兼容模式

FHW 在扳手和发射机上设有预防两次紧固机构。

M-FH: 先进的无线计数防错

T-FHM	5-420N·m	420N·m ~ *
QLFH50N		* 根据请求提供
FHW	5-280N·m	* 应设置为 M-FH 模式
CSPFHW25N3X10D w/SH-N*		

R-FH: 以前的 FH 系列无线计数防错

RTDFH	20-500cN·m	RTDFH120CN w/Bit	RNTDFH500CN w/Bit
RNTDFH	40-500cN·m		
QLFHP-MH/CLFHP-MH	0.4-15N·m	QSPFHP6N4	CSPFHP3N4X8D w/QH
QLFHP/CLFHP	2-15N·m		
PQLFHP/PCLFHP	1-15N·m		
QSPFHP/CSPFHP	0.3-12N·m		
SPFHP	0.4-8N·m		
RSPFHP	2-9N·m		
QSPCAFHP	2-12N·m		
QSPCAFH	10-30N·m		QSPCAFHP12N
QSPFH/CSPFH	5-420N·m		
QLFH/CLFH	420N·m ~ *		* 根据请求提供
PQLFH			
QSPFH50N3			
PCLFH w/ T-FHSL5256	5-200N·m		
SPFH	3.5-310N·m		
RSPFH	4-310N·m		

M-FD 模块用于 FHD/FD/FDD 系列

传递实际应用的扭矩数据和 ID，以加强质量控制。FDD 增加了两次紧固检测功能。

FHD/FD/FDD: 无线式数据传输扳手

FHD/FD/FDD	2-280N·m	280N·m ~ *
		* 根据请求提供



M-BLA/BLE 模块用于太阳能系列

传递紧固作业完成信号。能量由发射器上的太阳能板产生。

BL: 太阳能计数防错

BLA/BLE	3.5-280N·m	420N·m ~ *
		* 根据请求提供



T-FHM 发射机和 R-CM+M-FH 的优点

新 T-FH/T-FHM 发射机



T-FH/T-FHM



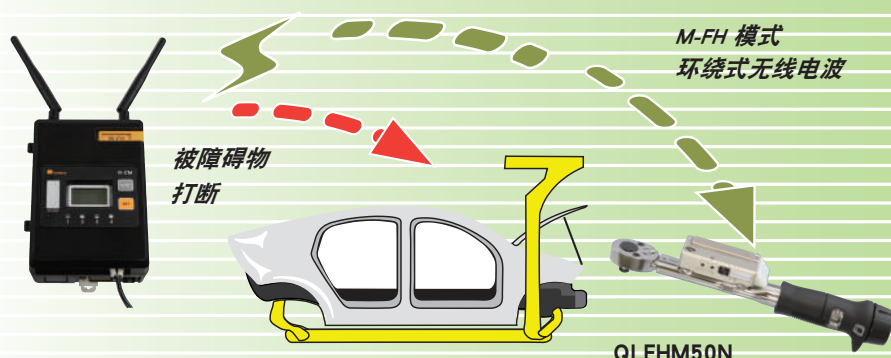
以前的
T-FH256MC



新的
T-FH/T-FHM



SB-FH2
新 T-FH/T-FHM 及
现有 FH 系列和
FHD/FD/FDD 的设置盒。
设置软件可用



T-FH/T-FHM 发射机的差异

- T-FH:** 与之前的 FH 系列兼容，默认设置为 R-FH 模式。
- T-FHM:** 使用高级功能：
环绕式无线电波和警报电池残量 M-FH 为默认模式。

※修改 M-FH/R-FH 模式需要 SB-FH2 设置盒。
※要将 T-FH/T-FHM 或 R-CM 与之前的 FH 系列
如 T-FH256MC/T-FHSL256/T-FHP/RTDFH/RNTDFH 发射机或
接收机 R-FH256 一起使用，应设置为 R-FH 模式。

电池警报

※ 用于处于 M-FH 模式的 T-FHM

T-FHM 向 R-CM 输出剩余电压量。
当电压下降时，R-CM 会发出警报。

快速配对

※ 用于以前的 T-FH256MC 和 T-FH/T-FHM

轻松更换模块

远程设置

※ 不适用于 M-FD、M-BLA/BLE

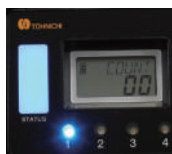
可远程更改组通道、ID 和判断码。
当硬件安装在无法触及的地方时，非常方便。

计数检查器功能

※ 不适用于 M-FD



例如计数 4
03, 02, 01 -



R-CM 接收机具有计数检查器功能，并且可用于输出 1 中
设置的扳手。
扳手输出 1 可以计算紧固作业次数 (1-99)。

需另购的扩展设备



IO-CM

扩展 4 个继电器输出，因此 R-CM 可以管理
多达 8 个继电器输出。

IO-CM



BZ-CM

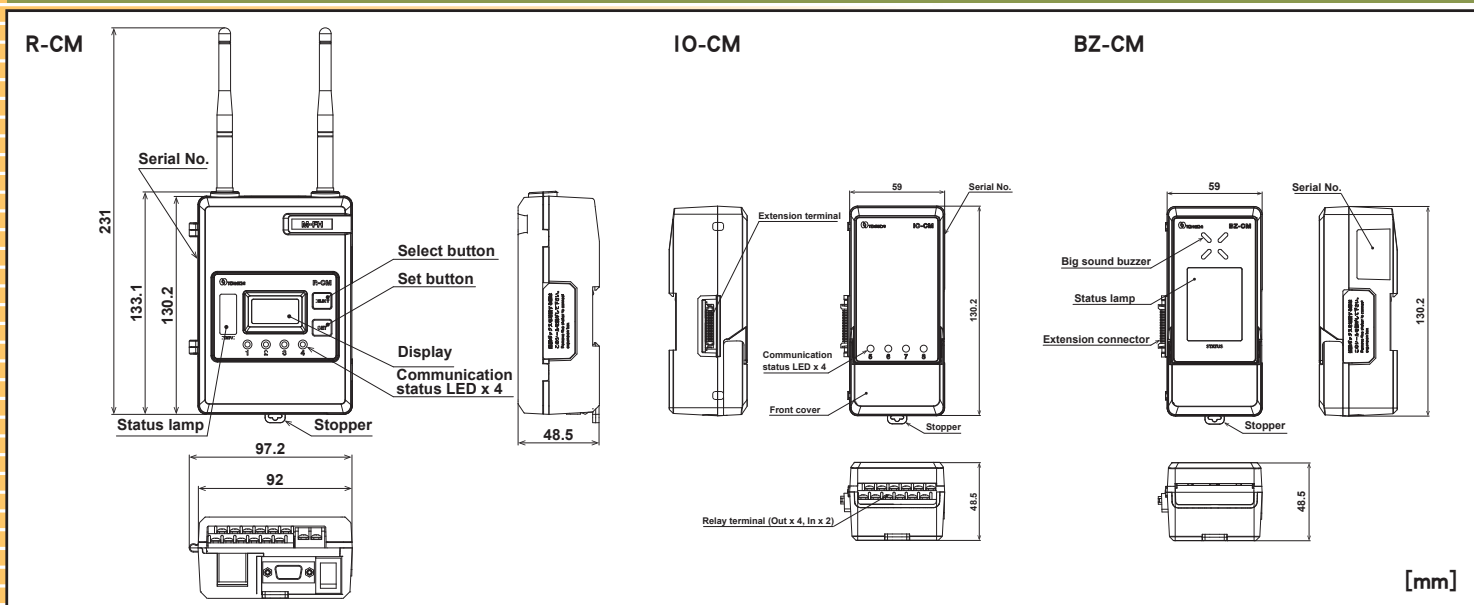
外置大音量蜂鸣器和大灯

※ R-CM 接收器带有 DIN EN50022-35x7.5 系列钢轨
(零件编号 1070, 280mm) 和停止阀为标准附件。

BZ-CM



尺寸



规格

型号	接收机	设定盒	可互换模块			
	R-CM	SB-FH2	M-FH	M-FD	M-BLA	M-BLE
频率		2.402GHz-2.479GHz			902.875MHz	868.3MHz
通信		扩展频谱 (FHSS)				-
调制	取决于安装的模块	GFSK			FSK	ASK
组通道		256 (000-255)			-	
ID		3 位数字 (000-999), 7 位字母或数字 *3			8 位固定数字, 不可选 *3	
输入、输出	Relayx4, RS232C	RS232C	-	-	-	-
输入	LS 信号, 重设	-	-	-	-	-
电源	DC24V	DC9V 碱性 x 1	-	-	-	-
天线	取决于安装的模块	偶极天线	多样性天线		偶极天线	
距离		M-FH 模式: 10 到 30 米, R-FH 模式 10 到 20 米*1 *2			10 到 20 米*1	
使用温度	0 - 50°C					
重量 (kg)	0.24	0.92	0.047	0.036	0.036	0.035
适用的发射机	取决于安装的模块	RTD/RNTDFH、FHP、FHSL256、T-FH256MC、T-FH/T-FHM*2、FHW、T-FD	RTD/RNTDFH、FHP、FHSL256、T-FH256MC、FHW、T-FH/T-FHM*1 *2	T-FD	T-BLA	T-BLE

备注 *1 发射/接收距离因周围无线电环境而异。

*2 M-FH 模式可用于最新升级的 T-FH/T-FHM 发射机, 该发射机具有白色天线罩。以前的黑色天线罩类型的发射机只有 R-FH 模式。

*3 多个扳手可以连接到一个接收器, 只要它们不同时发出信号即可。

- 联系 Tohnichi 了解在不同国家获得无线认证状况。
- 以太网终端可以作为 R-CM 的附加选项。

选购件

IO-CM: 扩展继电器输出盒。

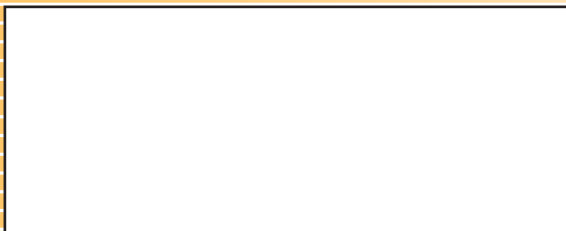
零件编号 1070: DIN 钢轨 280 mm, 带有停止阀

FHM-PCV: 保护盖

BZ-CM: 带有大型指示灯的蜂鸣器

BA-8R: 100-240V AC 适配器

T-FH/T-FHM 发射机



TOHNICHI MFG CO., LTD.

网址 <http://www.global-tohnichi.com>

电子邮箱地址 overseas@tohnichi.co.jp

N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.

电子邮箱地址 europe@tohnichi.com

TOHNICHI AMERICA CORP.

网址 <http://www.tohnichi.com>

电子邮箱地址 inquiry@tohnichi.com

TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.

网址 <http://www.tohnichi-sh.com>

电子邮箱地址 sales@tohnichi-sh.com



• 外观和规格可能会更新以不断完善, 恕不预先通知。

• © Tohnichi Mfg. Co., Ltd. 保留所有权利。