

数字式扭力扳手检测仪

DOTE4-G/-MD2

适用于扭力扳手校准

多色 LED 以三种不同的颜色显示判断状态



DOTE100N4-G

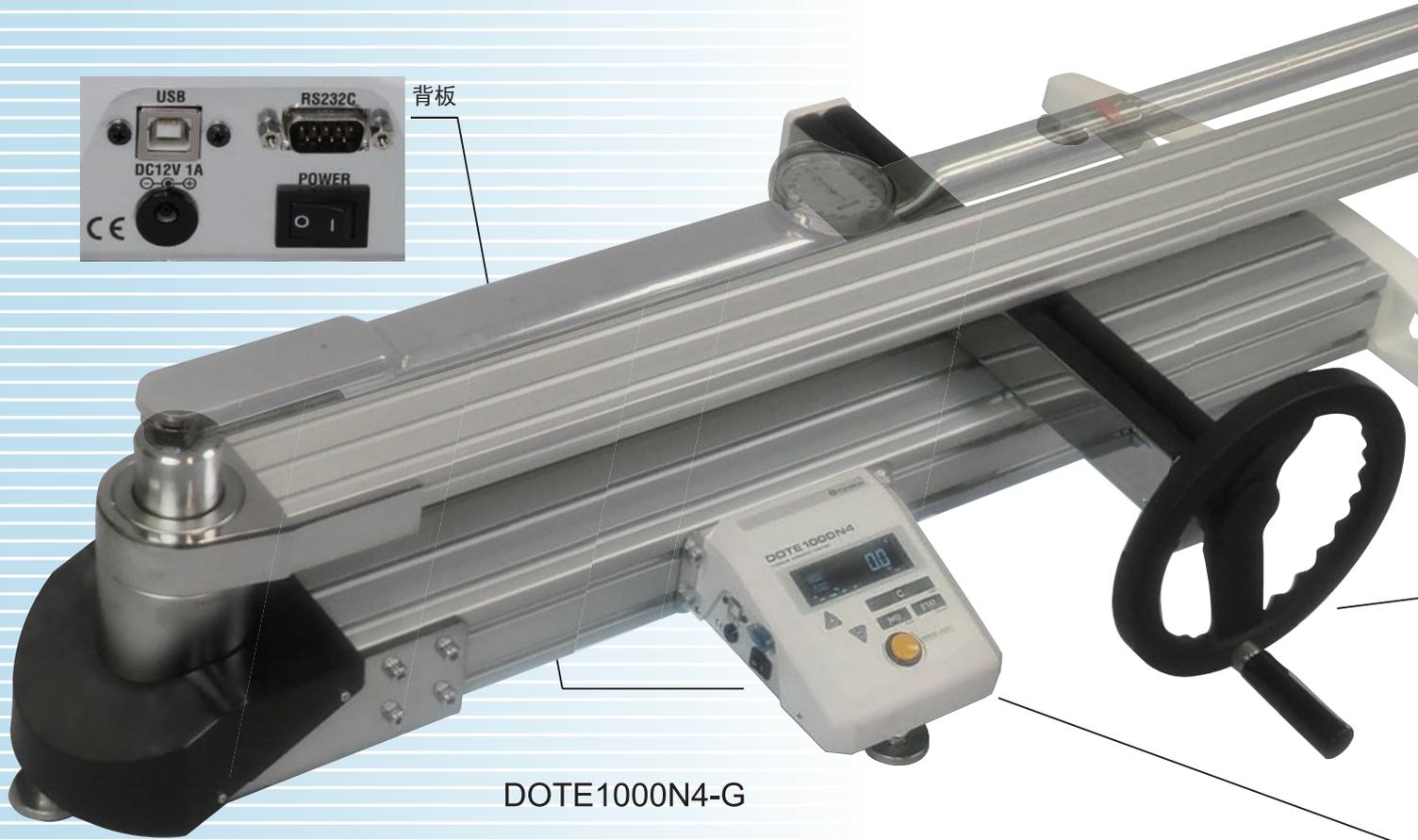
- 均匀加载装置可提高重复性和精度
- 有多种型号，扭力调整范围为 2N 至 1000N · m 不等
- 单位可选择：cN · m/N · m/Kgf · cm/Kgf · m/lbf · in/lbf · ft
- 可通过 RS232C 或 USB 输出测量数据
连接线单独销售。





特点

- **水平固定的均匀加载装置可确保一致、准确性高且重复性高的结果**
使用加载条将力全部集中在工具上的有效长度点处，以实现最高精度。
- **配有最新设计的手柄，即使在最大扭矩情况下也易于操作**
在整个扭力调整范围，操作员旋转力保持低水平。
- **中央显示器使操作员可以轻松查看直读式扭力扳手的读数，尤其是使用尺寸较大的型号时**
操作员所在位置可轻松查看直读式工具的读数。



DOTE1000N4-G

DOTE4-G-MD2: 电机驱动的加载装置



DOTE500N4-G-MD2

- 适用于批量校准
- 有三种分级加载速度供操作员选择
- 包含微动刻度盘，用于对直读式扭力扳手进行微调
- 电机驱动单元可改装为适合 DOTE4-G 检测仪

整机（含电机驱动套件）

型号
DOTE20N4-G-MD2
DOTE50N4-G-MD2
DOTE100N4-G-MD2
DOTE200N4-G-MD2
DOTE500N4-G-MD2
DOTE1000N4-G-MD2

改装电机驱动单元

型号	适用型号
MD2-SET-S	DOTE20N4-G DOTE50N4-G DOTE100N4-G DOTE200N4-G
MD2-SET-L	DOTE500N4-G DOTE1000N4-G

* 电源线的形状因国家/地区而有所不同。
请联系 Tohnichi 了解详情。

数据输出功能

● 可输出进行工具管理所需的足够测试结果数据

控制号 - 扭矩值 - 单位 - 高/低值设置模式 - 结果 - ID 号

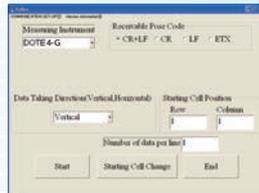
R E 0 0 0 0 , 5 0 . 0 0 0 , n m , A , O K , 1 2 3 4 5 6 A CR LF

* 另提供上一代型号所用的“99”记忆模式。

* 默认值: DOTE4-G 的序列号



提供 Tohnichi 免费软件 ExRcv。



ExRcv 软件

通过可选的连接线, 存储的数据可输出为 Microsoft Excel® 格式。

* 提供可选的 Tohnichi 工具管理软件。

可上传所有测量结果, 还可控制扭力扳手。

有关更多详情, 请联系 Tohnichi。

ILAC MRA 证书

如有需要, 可提供在 ILAC 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 互认协议下产生的校准证书。



国际实验室认可合作组织 (ILAC) 互认协议被公认为符合国际能力标准, 而 ILAC-MRA 证书提供额外的信心保证, 因为它证明扭矩可直接追溯至国家标准。

转盘手柄



面板

通用规格

显示器	黑膜 LCD, 白 - 红 - 蓝
测量模式	PEAK/RUN
数据存储量	1000 组数据
高 / 低值设置模式	10 级设置模式: A 到 J
统计处理	样本数量 / 最大值 / 最小值 / 平均值
归零调整	自动
重置	手动: 0.0 秒 / 自动: 0.1-5.0 秒
数据输出	兼容 RS232C, USB B 型接头用于串行通信
运行条件	0-40°C (无冷凝)
电源	AC100-240V 50/60Hz

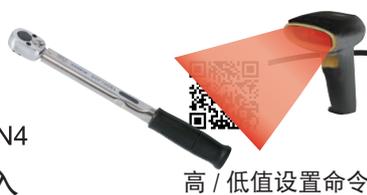
● 可设置多达 10 个高/低值, 方便检索

还可通过电脑远程设置高/低值。

如果配有独立的条码阅读器, 可通过命令输入完成高/低值设置。

* 应用示例: 通过条码阅读器设置高 / 低值

示例
QSP100N4
命令输入



高 / 低值设置命令

AT037,*****,*
0055.00 0050.00
高 低



正在校准



OK 判断值



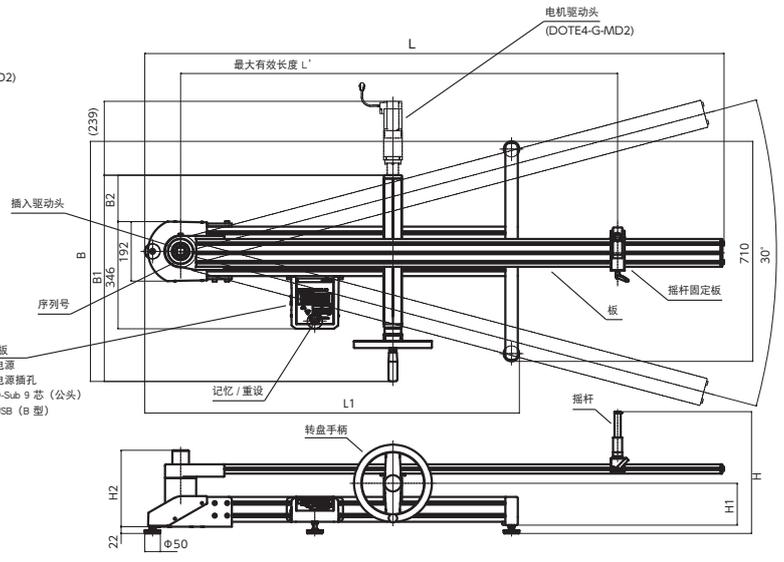
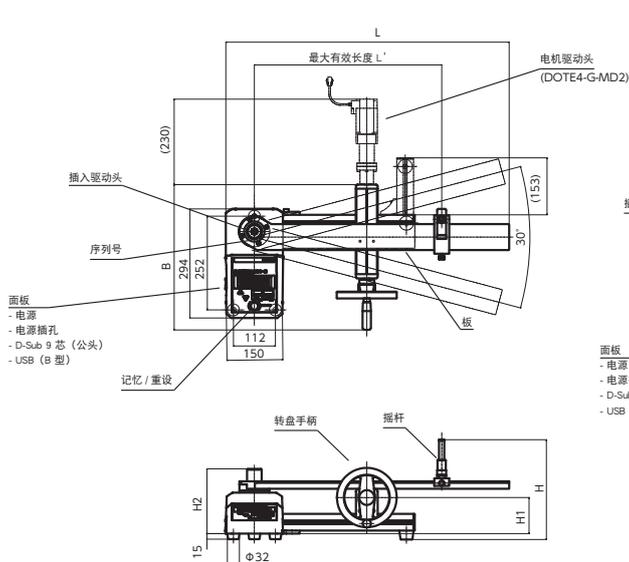
NG 判断值

规格

■ DOTE20N4-G(-MD2) - 200N4-G(-MD2)

■ DOTE500N4-G(-MD2), 1000N4-G(-MD2)

[mm]



精度 +/-1%+1 位数字

型号	cN·m		N·m		kgf·cm		kgf·m		lbf·in		lbf·ft		插入驱动头	最大可用有效长度 L' [mm]	重量 [kg]
	数值范围	1 位	数值范围	1 位	数值范围	1 位	数值范围	1 位	数值范围	1 位	数值范围	1 位			
DOTE20N4-G	200-2000	0.2	2-20	0.002	20-200	0.02	-	-	18-180	0.02	-	-	9.5	410	18
DOTE50N4-G	-	-	5-50	0.005	50-500	0.05	-	-	44-440	0.05	3.6-36	0.005			
DOTE100N4-G	-	-	10-100	0.01	100-1000	0.1	-	-	88-880	0.1	7.3-73	0.01	12.7	660	20
DOTE200N4-G	-	-	20-200	0.02	200-2000	0.2	-	-	170-1700	0.2	15-150	0.02			
DOTE500N4-G	-	-	50-500	0.05	-	-	5-50	0.005	440-4400	0.5	36-360	0.05	19.5	1120	50
DOTE1000N4-G	-	-	100-1000	0.1	-	-	10-100	0.01	880-8800	1	73-730	0.1	25.4	1750	52

尺寸 [mm]

标准配件

型号	L	B	H	L1	B1	B2	H1	H2	转接头 (插入-插出)	六角转接头 [mm]	AC 适配器
DOTE20N4-G	506	339	267	-	-	-	113	171	#296 DA3-2 (1/4-3/8)	10·13·19 12·14·17	BA-6
DOTE50N4-G				-	-	-		169	#297 DA4-3 (3/8-1/2), #277 (1/4-1/2)		
DOTE100N4-G				-	-	-		174	#297 DA4-3 (3/8-1/2)		
DOTE200N4-G	756	391	269	-	-	-	162	238	#298 DA6-4 (1/2-3/4)	17·22·27 / 19·24·30	
DOTE500N4-G	1276	710	394	810	518	90	247	#299 DA8-6 (3/4-1")	22·27·29 / 30·32·36		
DOTE1000N4-G	1856	775		1200	666	150			34·41 / 46·50		

可选配件

六角转接头

零件编号	尺寸
285	3/8-7·8·9
286	1/2-16·18·21
287	1/2-17-22·27
288	1/2-19-24·30

打印机

型号	描述
EPP16M3	热敏行式/点阵式打印机
1408	卷纸
382	打印机电线

连接线

型号	描述
383	DOTE4 - 电脑 (D-Sub 9 芯)
385	DOTE4 - 电脑 (USB B 型)

电池组

型号
BP-100-4

向下转接头

零件编号	型号	插入-插出	最大扭矩
296	DA3-2	1/4 - 3/8	14 N·m
297	DA4-3	3/8 - 1/2	70 N·m
298	DA6-4	1/2 - 3/4	220 N·m
299	DA8-6	3/4 - 1"	750 N·m

校准套件

型号	适用型号
DOTCL-S1	DOTE20N4, 50N4-G
DOTCL-S2	DOTE100N4-G
DOTCL-S3	DOTE200N4-G
DOTCL-L3	DOTE500N4-G
DOTCL-L4	DOTE1000N4-G

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 tohnichi-europe@online.be
 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。
- 保留所有权利。未经 Tohnichi 书面同意, 不得复制或再版。
- © TOHNICHI Mfg. CO., LTD. 保留所有权利。