



- » 紧凑小巧的尺寸
- » 低成本方式增加数据采集器通道
- » 极低的能耗
- » 每个连接到数据采集器模拟通道的 CEM20都可扩展20个模拟通道

保证书 :所有dataTaker数据采集器的组装质量和部件都有三年保质期。如需进一步获得dataTaker产品信息,或需要下载dataTaker的资料,请查看dataTaker的网站: [www.datataker.com](http://www.datataker.com)或联系当地经销商。

质量声明: dataTaker使用ISO:2008质量管理体系。dataTaker一贯保持根据市场需要和客户的要求来开发及生产产品。保证产品的质量、精度、稳定性及产品的安全性。保证产品达到设计指标,同时提供快速、高效率的客户服务及技术支持。

商标 :dataTaker是注册商标。dataTaker保留着任何时候未通知客户的情况下更改产品规格产品规格的权利。产品的设计、制造全部在澳大利亚完成。

### 应用范围 :

#### 建筑与结构行业

混凝土养护监测  
建筑服务结构

#### 岩土工程

大坝监测  
边坡监测  
采矿监测  
隧道监测

#### 科学研究

温度分布  
热敏电阻排布  
静态荷载测试

#### 一般工业

冷藏监测  
烘箱校准  
过程监测

**\* 免费的技术支持**

### 增加的通道容量

通过增加dataTaker通道扩展模块 (CEM20), dataTaker DT80系列增加通道容量变得非常简单。每个CEM20具有20个通用的数据采集通道,它连接到dataTaker DT80系列数据采集器主机的一个模拟通道,这样有效地将DT80总通道容量最大扩展到300个模拟输入,DT85最大扩展到960个模拟输入。

CEM20和DT80系列dataTaker数据采集器一样,采用相同的双重通道隔离技术,CEM20的每个通道可以接入两个隔离的差分输入或者三个共享的单端输入,从而最大输入量进一步得到增加:

	四线隔离输入	二线隔离输入	二线共享输入
<b>DT80</b>	100	200	300
<b>DT85</b>	320	640	960

### 简易安装与连接

连接一个CEM20到 dataTaker 数据采集器主机非常简单。CEM20 直接从 dataTaker 数据采集器主机12V电压输出端供电。CEM20模拟输出端连接到 dataTaker 数据采集器的一个模拟通道,参见下页接线图表示例。

### 坚固的结构设计

CEM20的结构与dataTaker DT80系列相似,非常坚固。机壳由氧化铝压模制造而成,两端为钢质涂层板。可拆卸的接线端为安装与维修提供方便的操作。

### 兼容性

dataTakerCEM20与所有DT80和DT85数据采集器系列2及以上版本产品兼容。

DT80系列具有可靠继电器，为过电压损坏提供通道与电阻之间极好的隔离 最大采样速度是12Hz。

内部 RTD 温度参考能够进行非常精确的热电偶测量。

状态 LED 灯指示测量状态，可以方便查看运行和故障情况。

由 4位 DIP 开关简单地址设置。

20 个模拟输入通道，适用于DT80系列数据采集器支持的传感器。包括热电偶 振弦式 应变计、RTD、4-20mA电流环、电压、电阻、频率等。



## 连接到采集器

数字控制连接: 5D & 6D in/out 端

电源连接: 12V & DGND 端

模拟连接: \* + - #

每个 CEM20 连接到采集器的一个单独的 4线模拟通道

主机采集器与最末端CEM20的最大距离: 100m

每个数据采集器最多连接CEM20个数:

DT80系列(系列2及以上): 5

DT85系列(系列2及以上): 16

## 多路复用器

类型: 继电器多路复用器

最大输入电压: 30Vdc

最大采样速度: 12Hz

## 系统

状态 LED灯: 采集工作状态

地址选择: 4位 DIP 开关, 地址 1-15

## 电源

推荐: 采集器可控的 12V 输出

可选: 外部调节 12Vdc ± 5%

能耗

采样: 0.36W (12V 30mA)

空闲: 当不采样时CEM20自动休眠

## 物理特性与工作环境

结构: 涂层钢和氧化铝

尺寸: 180 x 100 x 50mm

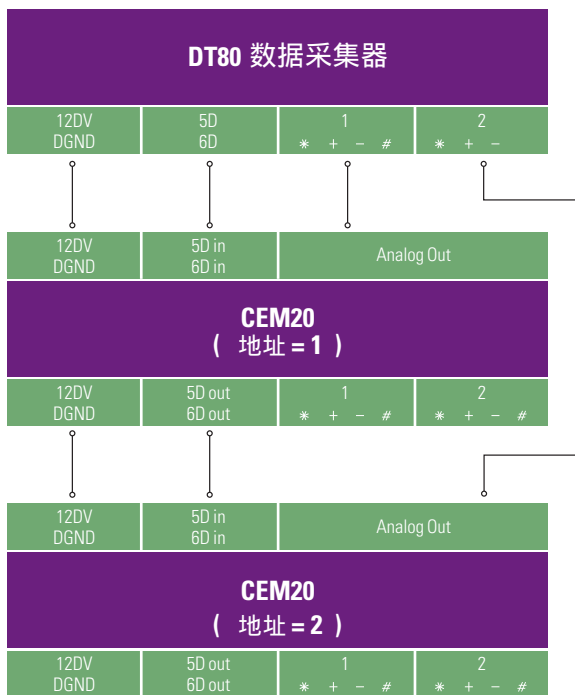
重量: 0.55kg

温度范围: -45°C到 70°C

湿度: 95% RH

## 包括的附件

用于连接到dataTaker数据采集器的模拟控制电缆



左图显示了DT80 数据采集器和2个CEM20的简易连接。

联系方式 (中国)

**北京数泰科技有限公司**

DataTaker China Limited (DTCL)

地址: 北京市海淀区北四环西路65号海淀新技术大厦1635室

电话: 010-82886646/47 邮编: 100080

传真: 010-82886649

网址: [www.dtcl.net](http://www.dtcl.net) 或 [www.datataker.com.cn](http://www.datataker.com.cn)