

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

PLUS+1® remote controls catalog

# PLUS+1® 远程 控制产品 目录





PLUS E1<sup>®</sup>



## 远程控制

丹佛斯动力系统设计、制造和销售无线电遥控和基于无线电通信的电气系统，应用于移动、工业和建筑机械。无线电遥控操作可以大大提高精度和安全水平以及机械的可操作性。

## 品质保证

丹佛斯在自己的工厂中开发和生产高度可靠的尖端产品，确保所有设备都能在最苛刻的条件和环境下运行，符合最严格的法规和健康安全要求。

丹佛斯作为客户的技术合作伙伴，以满足市场对柔性产品和定制解决方案的需求。丹佛斯总是能在客户身边找到他们的身影，倾听他们的意见，根据他们的要求设计高度定制的适应性强的设备。

丹佛斯以专业的支持团队和遍布全球的经销商网络为基础，为终端客户提供快速、灵活的服务，为客户提供高质量的技术支持。

# IK 2

## 当设计满足需求

- 最多支持2个十字手柄或4个线性手柄
- 全双工通信的多波段无线电
- 高度定制化
- 128 x 64 图形化LCD 屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 创新的人体工程学
- 防滑处理
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	IK 2
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
通用系统	Goretex film
频率范围	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	2个十字手柄/4个线性手柄
辅助操作机构	按钮, 拨动/选择开关, 电位计
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT11K
电池使用时间	16 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(带电池) 克	950
安全带	腰带/肩带
显示器	128 x 64 图形化LCD
有线控制	支持(M12 连接器连接)
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R06/R13/R70/MPCAN/MP08/MP20

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# ikontrol

# IK 3

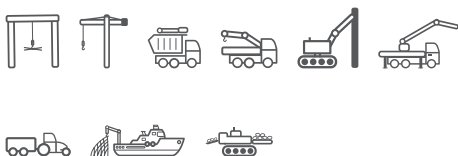
## 当设计满足需求

- 最多支持3个十字手柄或6个线性手柄
- 全双工通信的多波段无线电
- 高度定制化
- 3.5寸彩色 TFT 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 创新的人体工程学
- 防滑处理
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	IK 3
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
通用系统	Goretex film
频率范围	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	3个十字手柄/6个线性手柄
辅助操作机构	按钮, 拨动/选择开关, 电位计
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT27IK
电池使用时间	16 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	1780
安全带	腰带/肩带
显示器	3.5" 彩色TFT
有线控制	支持(M12 连接器连接)
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R13/R70/R70PLUS/MPCAN/MP20

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# ikontrol

# IK 4

## 服务, 设计和丰富的配置

- 最多支持4个十字手柄或8个线性手柄
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- 3.5" color TFT display
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 创新的人体工程学
- 防滑处理
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	IK 4
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
通用系统	Goretex film
频率范围	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	4个十字手柄/8个线性手柄
辅助操作机构	按钮, 拨动/选择开关, 电位计
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT27IK
电池使用时间	16 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	2300
安全带	腰带/肩带
显示器	3.5" 彩色TFT
有线控制	支持(M12 连接器连接)
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R13/R70/R70PLUS/MPCAN/MP20



## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# ikontrol

## 先进的起重机技术

- 高灵敏度两步按钮
- 2.4 GHz 无线电通讯
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 创新的人体工程学
- 起重机选择按钮
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	lkore
急停功能	Cat. 3 - PLe EN12849-1 and SIL 3 IEC 61508/IEC 62061
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	2.4 GHz
主要操作机构(最大)	按钮 (7)
辅助操作机构	无
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	4 x AAA/BT11K
电池使用时间	>80 小时(100% 负载)
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	315
安全带	手带/肩带
显示器	无
有线控制	无
范围限制器	无
可匹配的接收器	R11

## 相关的应用案例



## 稳健性和人体工程学

- 高灵敏的三步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理
- 改善人体工程学设计
- 屏幕显示
- 高度定制化

## 技术参数

发射器	Ikargo
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段 (400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮 (6)/多功能开关(1)
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT11K
电池使用时间	>80 hours (100% duty cycle)
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	400
安全带	手带/肩带
显示器	支持
有线控制	无
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R06/R13 B/R13 F/R70

## 相关的应用案例



# lcompact

## 专为移动应用而设计的迷你型发射器

- 高灵敏的一步按钮开关
- 2.4 GHz 无线电通讯
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 磁铁固定选项
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理
- 改善人体工程学设计

### 技术参数

发射器	lcompact
急停功能	Cat. 3-PLc EN12849-1 and SIL 3 IEC 61508/IEC 62061 (with STOP button option)
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	2405-2475 MHz
主要操作机构(最大)	8 or 12 按钮
辅助操作机构	无
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	4 AAA 碱性电池
电池使用时间	>80 小时(100% duty cycle).
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
存储温度范围	(24h): -25/+75° C (-13/+167° F)
重量 (带电池) 克	250
安全带	挂绳/挂钩
显示器	无
有线控制	无
范围限制器	无
可匹配的接收器	MP08 TR2400

## 相关的应用案例



# T70 1

## 经典起重应用

- 高灵敏的二次按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	T70 1
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(6)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K
电池使用时间	10 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	460
安全带	手带/肩带
显示器	2 x 12 字符LCD
有线控制	无
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R06/R13/R70/MPCAN/MP08



## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# T70 2

## 紧凑型发射器支持多种配置

- 高灵敏的三步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	T70 2
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(10)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K
电池使用时间	10 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	550
安全带	手带/肩带
显示器	2 x 12 Char LCD
有线控制	无
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R13/R70/MPCAN/MP08/MP20

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# T70 1 HALL

## 指尖掌控控制精度

- 高灵敏的二步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	T70 1 HALL
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(6)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K
电池使用时间	10 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	460
安全带	手带/肩带
显示器	2 x 12 Char LCD
有线控制	无
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R13/R70/MPCAN/MP08

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# T70 2 HALL

## 精准度和整体定制

- 高灵敏的二步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理

## 技术参数

发射器	T70 2 HALL
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(10)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K
电池使用时间	10 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	550
安全带	手带/肩带
显示器	2 x 12 Char LCD
有线控制	无
范围限制器	支持
可匹配的接收器	R13/R70/MPCAN/MP08/MP20

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# T70 1 ATEX

## 用于危险区域的发射器

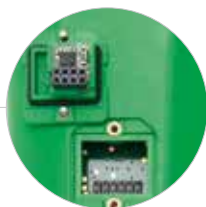
- 高灵敏的三步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理
- 本质安全

## 技术参数

发射器	T70 1 ATEX
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(6)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K-ATEX
电池使用时间	8 小时
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(带电池) 克	500
安全带	手带/肩带
显示器	无
有线控制	无
范围限制器	无
可匹配的接收器	R70/R70 ATEX Z1/R13 ATEX Z2



## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

> ATEX/IECEx

Ex II 2 GD

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ia IIIC T135°C Db

CE0080

INERIS 08ATEX0006

IECEx INE 09.0014

> CSA/UL

Class I, Division 1, Groups  
A,B,C and D Class II,  
Division 1, Groups E,F  
and G

Zone 21, AEx iaD T135°C

T4 IP65

# T70 2 ATEX

## 危险区域可定制产品

- 高灵敏的三步按钮开关
- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- LCD 显示屏
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 维护方便快捷
- 高抗冲击性能
- 抗干扰的频率管理
- 本质安全

## 技术参数

发射器	T70 2 ATEX
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
防结露系统	无
频段	多频段(400-930 MHz)
主要操作机构(最大)	按钮(10)
辅助操作机构	拨动和旋转开关
可拆卸EEPROM	外置
电池型号	BT06K-ATEX
电池使用时间	8 hours
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量 (带电池) 克	600
安全带	手带/肩带
显示器	无
有线控制	无
范围限制器	无
可匹配的接收器	R70/R70 ATEX Z1/R13 ATEX Z2

## 相关的应用案例



外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

> ATEX/IECEX

Ex II 2 GD

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ia IIIC T135°C Db

CE0080

INERIS 08ATEX0006

IECEX INE 09.0014

> CSA/UL

Class I, Division 1, Groups  
A,B,C and D Class II,  
Division 1, Groups E,F  
and G

Zone 21, AEx iaD T135°C  
T4 IP65

# MPCAN

## 适用于具有CAN总线通信的车辆

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置LED故障诊断
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 4 个数字量输出/输入

## 技术参数

接收器	MPCAN
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频段	多频段(400-930 MHz)
交流供电	无
直流供电	6-35 Vdc
天线	外置/内置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	4
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	4
模拟量信号输入 (max. #)	无
最大输出电流	2A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	300
尺寸(L x W x H mm)	117 x 133 x 36
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 1, T70 2, T70 1 HALL, T70 2 HALL, T70 1 ATEX, T70 2 ATEX, IK 2, IK 3, IK 4

## 相关的应用案例



# MP08

## 在节省空间的移动应用领域

- 2.4 GHz 或400-900 MHz 无线电通讯频率
- 外置LED故障诊断灯
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快
- 支持信号反馈功能
- 8 个数字量，4 个模拟量输出 (PWM/voltage)
- 适用于所有常见的比例阀

## 技术参数

接收器	MP08A/MP08V
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频段	多频段(400-930 MHz) or 2405-2475 MHz
交流供电	无
直流供电	6-35 Vdc
天线	外置/内置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	12/8
模拟量信号输出(max. #)	PWM (4), voltage (4)
CANOpen	无/支持
开关信号输入(max. #)	4/2
模拟量信号输入 (max. #)	1
最大输出电流	2A/2A
最大模拟量输出电流	2.5A/20mA
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	300
尺寸(L x W x H mm)	117 x 133 x 36
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 1 HALL, T70 2 HALL, IK 2, IK 3, lcompact

## 相关的应用案例



# MP20

## 服务至上的时候

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置LED故障诊断
- 高度定制化
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 12 个数字量, 8个模拟量信号输出 (PWM/voltage)
- 适用于所有常见的比例阀

## 技术参数

接收器	MP20A/MP 20V
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频段	多频段(400-930 MHz)
交流供电	无
直流供电	6-35 Vdc
天线	外置/内置
可拆卸EEPROM	外置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	28/12
模拟量信号输出(max. #)	PWM (8), voltage (8)
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	24
模拟量信号输入 (max. #)	5
最大输出电流	2A/2A
最大模拟量输出电流	2.5A/20mA
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	1350
尺寸(L x W x H mm)	245 x 160 x 80
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 2 HALL, IK 2, IK 3, IK 4



## 相关的应用案例



外置故障显示灯

外置可拆卸  
EEPROM SIM 模块

# R06

## 起重机接收器

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置LED故障诊断
- 高度定制化
- 外置可拆卸EEPROM SIM模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 6个数字量输出

## 技术参数

接收器	R06
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频段	多频段(400-930 MHz)
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	内置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	6
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	4
模拟量信号输入 (max. #)	1
最大输出电流	6A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	640
尺寸(L x W x H mm)	151 x 129 x 61
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 1, T70 1 ATEX, IK 2

## 相关的应用案例



# R11

## 基本的电动桥式起重机

- 2.4 GHz无线通讯
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 11个 数字量输出

## 技术参数

接收器	R11
急停功能	Cat. 3-PLc EN12849-1 and SIL 3 IEC 61508/IEC 62061
防护等级	IP65/NEMA4
频段	2.4 GHz
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	内置
可拆卸EEPROM	外置
信号传递	内置
开关信号输出(max. #)	11
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	无
开关信号输入(max. #)	无
模拟量信号输入 (max. #)	无
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	800
尺寸(L x W x H mm)	164 x 210 x 60
有线功能	无
可匹配的发射器	Ikore

## 相关的应用案例



# R13 B

## 工业起重机基础解决方案

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置LED故障诊断
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 13 个数字量输出

## 技术参数

接收器	R13 B
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频率范围	多频段(400-930 MHz)
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	内置
可拆卸 EEPROM	外置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	13
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	无
开关信号输入(max. #)	4
模拟量信号输入 (max. #)	1
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	1350
尺寸(L x W x H mm)	245 x 160 x 80
有线功能	无
可匹配的发射器	T70 1, T70 2, T70 1 ATEX, T70 2 ATEX, IK 2, IK 3

## 相关的应用案例



外置故障显示灯

外置可拆卸  
EEPROM SIM  
模块

# R13 F

## 工业起重机的定制解决方案

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 外置LED故障诊断
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 21个 数字和4个模拟量输出
- 适用于所有常见的比例阀输出

## 技术参数

接收器	R13 F
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频率范围	多频段(400-930 MHz)
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	外置
可拆卸EEPROM	外置
信号传递	外置
开关信号输出(max. #)	21
模拟量信号输出(max. #)	4
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	24
模拟量信号输入 (max. #)	6
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	1700
尺寸(L x W x H mm)	245 x 160 x 80
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 1, T70 2, T70 1 HALL, T70 2 HALL, T70 1 ATEX, T70 2 ATEX, IK 2, IK 3, IK 4



## 相关的应用案例



外置故障显示灯

外置可拆卸  
EEPROM SIM  
模块

# R70

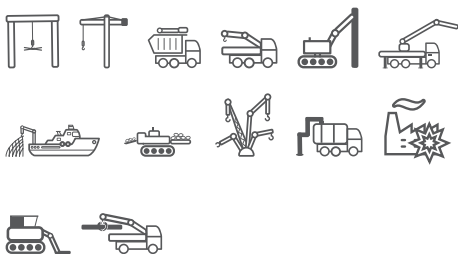
## Flexibility for any application

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 29个 数字量和 8 个模拟量输出
- 适用于所有常见的比例阀输出

## 技术参数

接收器	R70
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频率范围	多频段( 40- 930 MHz)
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	外置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	内置
开关信号输出(max. #)	29
模拟量信号输出(max. #)	8
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	44
模拟量信号输入 (max. #)	8
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	2100
尺寸(L x W x H mm)	285 x 200 x 110
有线功能	支持
可匹配的发射器	T70 1, T70 2, T70 1 HALL, T70 2 HALL, T70 1 ATEX, T70 2 ATEX, IK 2, IK 3, IK 4

## 相关的应用案例



# R70 PLUS

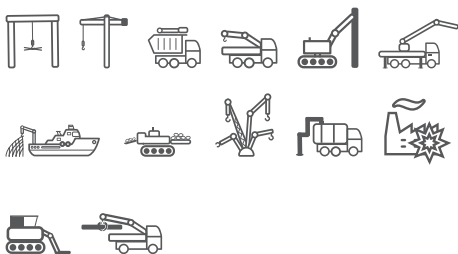
## 无限的可能性

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 支持信号反馈功能
- 53 个数字量和8 个模拟量输出
- 适用于所有常见的比例阀输出

## 技术参数

接收器	R70 PLUS
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频率范围	多频段( 400-930 MHz)
交流供电	18-30/48-230 Vac
直流供电	8-36 Vdc
天线	外置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	内置
开关信号输出(max. #)	53
模拟量信号输出(max. #)	8
CANOpen	支持
开关信号输入(max. #)	44
模拟量信号输入 (max. #)	8
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	根据配置
尺寸(L x W x H mm)	350 x 250 x 150
有线功能	支持
可匹配的发射器	IK 3, IK 4

## 相关的应用案例



# R13 ATEX Z2

## 接收器符合2类危险区域

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 机械风险低
- 静电积累风险低
- 13 个数字量输出

## 技术参数

接收器	R13 ATEX Z2
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP65/NEMA4
频率范围	多频段( 400-930 MHz)
交流供电	230 Vac
直流供电	无
天线	外置/内置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	内置
开关信号输出(max. #)	13
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	无
开关信号输入(max. #)	无
模拟量信号输入 (max. #)	无
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 50° C (-4° F + 122° F)
重量(克)	1350
尺寸(L x W x H mm)	245 x 160 x 80
有线功能	无
可匹配的发射器	T70 1 ATEX, T70 2 ATEX

## 相关的应用案例



> ATEX/IECEX

Ex II 3 GD

Ex ic nA nC IIC T4 Gc

Ex ic tc III C T135° C Dc

T.amb: -20° C + 50° C

CE 0080

INERIS 14ATEX3013X

# R70 ATEX Z1

## 接收器符合危险区域

- 全双工通信的多波段无线电技术
- 高度定制化
- 可拆卸EEPROM SIM 模块
- 抗干扰的频率管理功能
- 急停功能: PLd, Category 3 等级根据 EN ISO 13849-1:2008
- 维护方便快捷
- 防爆用途
- 29 个数字量输出

## 技术参数

接收器	R70 ATEX Z1
急停功能	Cat. 3 - PLd
防护等级	IP66/NEMA4
频率范围	多频段( 400-930 MHz)
交流供电	48/230 Vac
直流供电	无
天线	外置
可拆卸EEPROM	内置
信号传递	内置
开关信号输出(max. #)	29
模拟量信号输出(max. #)	无
CANOpen	无
开关信号输入(max. #)	无
模拟量信号输入 (max. #)	无
最大输出电流	8A
工作温度范围	-20° C + 70° C (-4° F + 158° F)
重量(克)	根据配置
尺寸(L x W x H mm)	452 x 350 x 207
有线功能	无
可匹配的发射器	T70 1 ATEX, T70 2 ATEX



## 相关的应用案例



> ATEX/IECEX

Ⓔ II 2 GD

Ex d ia IIB T5

Ex tD iaD A21 IP65 T100°C

T.amb: -20° C + 70° C

CE 0080

INERIS 08ATEX029

## 电池充电器



# CB70

CB70 电池充电器有两个充电仓，可同时给两个充电器充电（支持BT06K, BT27IK and BT06K ATEX 电池）

## 电池

# BT06K



BT06K 电池是一款可充电式镍氢电池，适用于TM 70系列的按键式系统中（支持T70 1和T70 2）

# BT27IK



BT27IK 电池是一款可充电式镍氢电池，适用于摇杆式发射器IK3和IK4）。

# BT06K ATEX



BT06K 防爆电池是一款可充电式镍氢电池，适用于 TM70系列的 T70 1 ATEX 和T70 2 ATEX 按键式发射器。

## 电池充电器

**BC70K**

BC70K CB70电池充电器有两个充电仓，可同时给两个充电器充电(支持BT11K电池)，支持快充及智能充电功能

## 电池

**BT11K**

BT11K 电池是一款可充电式锂离子电池，适用于摇杆式发射器 IK2 和Ikore。

# 定制化选项

## 外置EEPROM

R可拆卸的记忆卡。当发射器或接收器发生故障后，可用备用产品快速恢复产品的使用。

如果发射机被完全摧毁，替换者可以从接收器复制EEPROM。



## Color TFT

3.5英寸彩色TFT显示器，高图像质量，可显示反馈信息。双向通讯的可能性。

新的Ikugraph软件可以定制显示在显示器上的反馈。



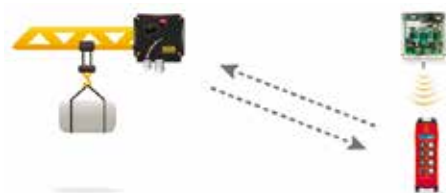
## LEDs 面板

IK3和IK4发射器的面板最多支持12个LED灯，同时支持合并两侧的灯带。IK 2发射器最多支持8个led灯，不支持灯带。



## 范围限制器

只有在红外发射机和无线电发射机之间有红外连接时，才能使用遥控器。这就排除了在没有清晰和安全的机器视图的情况下激活遥控器造成的风险情况。



## 双系统同步

最紧凑的串联解决方案。一种由主发射器(按键或摇杆式)操作的系统，它通过同时使用无线电信号来控制两个协同工作的起重机的同步运动。



## 多重接收器系统

在同一时间使用一个发射器和多个接收器的可能性。



# 多重发射系统(先到先得)

使用多个发射机和一个接收机的可能性。第一个连接的发射器接管了对机器的控制。



## 通讯协议

我们的接收器可以支持不同的通讯协议：  
CANopen, Profibus 和 Profinet.



## 全球无线通讯兼容能力

兼容世界范围的多波段无线电。全双工通信的可能性。通过EEPROM容易定制。选择更适合的无线通讯的可能性，支持多频段 (400-900MHz) + 2.4 GHz



## 倾角仪

用于检测不正常的发射器角度，它允许多种干预模式

- 激活发射器的蜂鸣器
- 禁用所有的无线电遥控功能或只考虑那些必要的



## 有线连接

在发射机和接收机之间的有线连接，作为无线电连接的备用。如果无线电控制是不允许的或没有充电电

池，无线电遥控器可以使用与有线连接的发射机和接收器。如果使用有线连接，发射器由接收器供电。



## 定制化工具

有几种定制工具可用于我们的设备：



- REPCON 4: 丹佛斯成套设备的配置软件。这一工具可用于丹佛斯的官方经销商网络，所有经销商都是经过高度培训和合格的，可以为客户提供紧密和高效的服务。
- EEPROM记录器:用于记录丹佛斯设备可移动存储器的工具;也提供了设置基本参数的可能性。
- 远程设置:用于安装的模拟输入/输出校准工具。

## 丹佛斯动力系统贸易(上海)有限公司

中国 上海 浦东新区 金海路 1000 号, 22 号楼

邮政编码 : 201206

电话 : 021-2080 6201

传真 : 021-6495 2622

[infochina@danfoss.com](mailto:infochina@danfoss.com)

[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)



扫码关注丹佛斯动力系统微信公众号，  
获取更多产品相关信息及案例

