

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(BOX)

电力负载电阻箱

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

▶ 产品简介

|| 采用德铭特 (BOX), 快速构建制动电阻器和保护罩。

特性：

- 良好的散热，
- 高功率承载能力和耐用性，
- 低温度系数，与阻值成正比。

应用：

- 配电系统，适用于教育建模应用，
- 负载测试，产业机械，动态制动电阻器，
- 仪表和自动化控制装置。

德铭特 BOX 电阻箱系列常应用作老化电阻器，是可组合式的功率电阻箱，由德铭特 DR、DQ 功率系列电阻器与箱体组合而成，由于箱体保护安全性佳，不但负载功率大且坚固，散热良好，电阻温度系数小，呈线性变化。

德铭特组合式的功率电阻箱，其变通性佳及多重组合选择，易用户安装，无论是在 OEM 工厂和工业工作现场，方便易于预安装。适用于电力充配，仪器设备，自动控制装置等。

功率最高可达 4800 瓦特，根据电阻值的要求可供装运。德铭特工程人员可以帮助客户满足其设计需求。德铭特的生产能力使我们能够设计和制造最贴切客户需求的大功率电阻器。德铭特电子 BOX 系列属于客户自定义规格、参数、订制生产。请联系我们与您的特定需求。想取得最新产品信息，可登陆我们的官方网站“[德铭特电子功率电阻器](#)”。



结构：

- 箱式保护外壳，内装选配德铭特 DR（平绕型线绕功率电阻器）系列或 DQ（波纹绕线功率电阻器）系列。
- 箱式（网格，屏蔽盖或固体底板）系列提供出色的保护和安全性。
- 大型焊接框架的结构，提供强大的设计能力，易于功率电阻器在室内和室外环境安装。
- 德铭特设计的 BOX 功率电阻箱系列提供无限组合方式，以满足客户的要求。

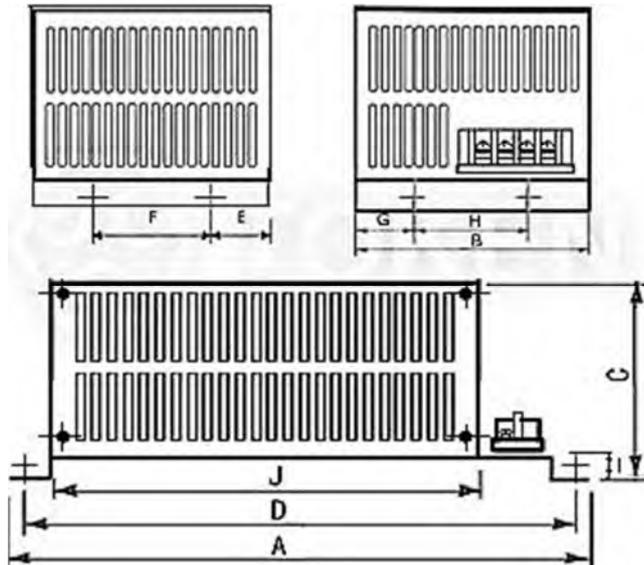
附件选项：

- 接线端子，热开关，管道留孔，保险丝，风扇，和其它客户指定的要求等，可根据要求制定。
- 多款灵活的组装选择范围，方便使用和安装。功率电阻组件请参照 DR 系列和 DQ 系列特点的具体规格。

▶ BDR 尺寸

组合型老化负载电阻箱 (BDR) 200W - 3200W 尺寸

| 功率 | 尺寸 (Unit: mm) | | | | | | | | | | | 阻值范围 (Ω) |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| | 电阻箱 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| 200W | A | 345 | 90 | 76 | 325 | 45 | | 43 | | 8 | 268 | 5.5~20KΩ |
| 400W | A | 345 | 90 | 76 | 325 | 45 | | 43 | | 8 | 268 | 5~40KΩ |
| 400W | B | 450 | 152 | 100 | 428 | 30 | 90 | 74 | | 10 | 355 | 4.5~40KΩ |
| 800W | B | 450 | 152 | 100 | 428 | 30 | 90 | 74 | | 10 | 355 | 4~80KΩ |
| 1200W | C | 450 | 300 | 100 | 428 | 74 | 146 | 74 | 146 | 10 | 355 | 3.5~120KΩ |
| 1600W | C | 450 | 300 | 100 | 428 | 74 | 146 | 74 | 146 | 10 | 355 | 3~160KΩ |
| 2000W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 2.5~200KΩ |
| 2400W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 2~240KΩ |
| 2800W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 1.5~280KΩ |
| 3200W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 1~320KΩ |

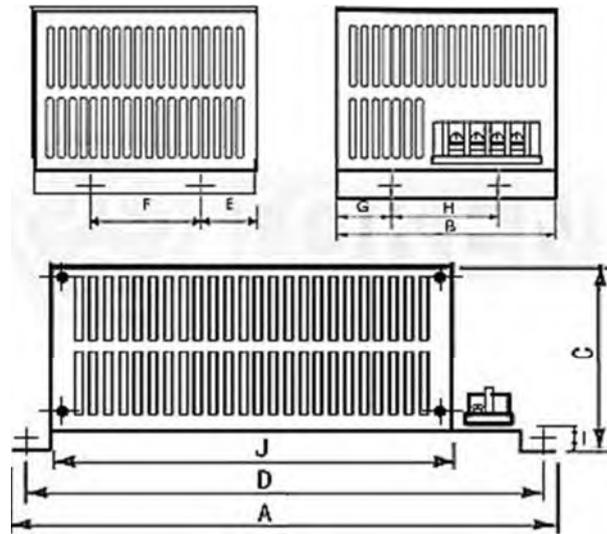


组合型老化负载电阻箱 (BDR) 尺寸图

▶ BQR 尺寸

组合型电力负载电阻箱 (BQR) 300W - 4800W 尺寸

| 功率 h | 尺寸 (Unit: mm) | | | | | | | | | | | 阻值范围 (Ω) |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----------|
| | 电阻箱 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| 300W | A | 345 | 90 | 76 | 325 | 45 | | 43 | | 8 | 268 | 5.5~30Ω |
| 600W | A | 345 | 90 | 76 | 325 | 45 | | 43 | | 8 | 268 | 5~60Ω |
| 600W | B | 450 | 152 | 100 | 428 | 30 | 90 | 74 | | 10 | 355 | 4.5~60Ω |
| 1200W | B | 450 | 152 | 100 | 428 | 30 | 90 | 74 | | 10 | 355 | 4~120Ω |
| 1800W | C | 450 | 300 | 100 | 428 | 74 | 146 | 74 | 146 | 10 | 355 | 3.5~180Ω |
| 2400W | C | 450 | 300 | 100 | 428 | 74 | 146 | 74 | 146 | 10 | 355 | 3~240Ω |
| 3000W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 2.5~300Ω |
| 3600W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 2~360Ω |
| 4200W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 1.5~420Ω |
| 4800W | D | 560 | 250 | 195 | 535 | 27 | 190 | 122 | | 10 | 420 | 1~480Ω |



组合型电力负载电阻箱 (BQR) 尺寸图

● 注意：产品尺寸可能变更，请以实际产品尺寸或本公司最新规格书为准。

▶ 料号标识

高压组合型电阻箱 料号标识

| BDR | 2400W | 13.6R | K | | |
|-----|------------|-----------------|---|----------|------|
| 型号 | 额定功率 (W) | 阻值 (Ω) | | 阻值公差 (%) | |
| BDR | 200W~3200W | 电阻值 (以欧姆 Ω 为单位) | | J | ±5% |
| BQR | 300W~4800W | | | K | ±10% |

概述及相关说明

为设计工程师提供经济高质量的绕线功率电阻

德铭特电子为设计工程师提供工业级、高质量性能的绕线功率电阻。产品从大容量的功率铝壳电阻，不燃性固定或可调功率型绕线，波浪型绕线，滑动滑线变阻器，起动机，线绕功率电阻箱等。德铭特电子扩展了完整系列的电力线绕电阻器用于军事和商业应用。

优点及特点

德铭特电子为台湾著名生产制造电力功率电阻、耐冲击电阻、线绕电阻器的厂家之一，多年来秉持着所累积的经验与专业，不断的努力创新，致力于各类电阻器之开发与研究，以确保产品技术的领先，并与之建立同业长期互惠之伙伴关系，提供各类电阻器相关支持服务，以满足不同客户的各种需求。

功率系列电阻器广泛使用于各种高功率设备，电梯、亚弧焊机、电源设备、变频器、起重机械、建筑机械、轧机、拉线机、离心机、不间断电源 (UPS)、脉冲负载应用、缓冲器或泄漏电阻、用于牵引和工业驱动应用的功能转换设备、卷扬机、发电机、变压器、起动、制动、调速和负载试验、以及医疗、汽车及工业控制环境等设备。

德铭特电子亦可依客户的规格及需求，订制生产。

绕线功率电阻使用注意事项

1. 不燃性电阻器无法在油中使用。
2. 不燃性电阻器无法使用有机溶剂清洗。
3. 不燃性涂料符合美国 UL-94 不燃性试验，V-0 等级，燃烧继续时间为 0 秒。
4. 不燃性电阻器于首次通电使用时：会产生发烟情形，属正常现象，敬请安心使用。
5. 不燃性电阻器的涂布保护漆，硬度虽然高于 3H 硬度，但请勿以螺丝起子等锐利的物体刻画表面涂装。
6. 最小负载：为了防止随着时间增长产生氧化造成接触不良，请使用额定电力 $\frac{1}{10}$ 以上的电力。
7. 实用负荷：为了防止象征电阻器寿命的电阻线产生疲劳，电力的使用范围请保持在定格电压减轻曲线内。
8. 瞬间突波电流 脉冲电压：需在短时间内印加超大负荷的话，必须事先确认绕线功率电阻器，具有瞬间突波电流，脉冲电压能力。
9. 高频机械使用，不燃性电阻器因线绕而产生电感，无法使用于高频机械上，需另选用适当的电阻器，请与我们联系。
10. 不燃性电阻器使用于满载额定值时，表面产生高温约 350°C~400°C，请勿以手处触摸，为维持电阻器能够长期使用，请保持电阻器的表面温度上升在 200°C 以下。
11. 为抑制其温度之上升，须选择高于原设计的额定功率电阻器。请勿使用刚好在满载额定值上。长时间使用时及延长使用寿命、电阻器的功率数须大于额定功率 4 倍以上，并请尽量于定格功率的 25% 以下使用线绕功率电阻器。
12. 使用以及放置注意事项：不同的绕线电阻器，使用不同的线径，线径有些非常细（比毛发还细）的电阻线。环境中具有盐、湿气、尘埃、腐蚀性气体等因素时，往往容易造成电阻线易断裂，请避免在此种环境下使用。安装或使用，请注意不要让电阻表面积蓄尘埃。如有尘埃沾附会造成断线或接触不良。