

QSPEED 整流器

RoHS Compliant 该产品符合欧盟 ROHS 标准。

Qspeed
semiconductor

Q 系列 PFC 整流器

这些设备运用专有 Qspeed 技术，其任意 300 或 600V 硅二极管的 Q_{RR} 均为最低。其还原特性提升效率，降低 EMI 且无需使用缓冲器。经优化，运行于 80kHz 以上频率时，损耗最低。在合理的正向电压水平提供极低 Q_{RR} ，允许设计人员持续降低高频应用中的开关损耗。

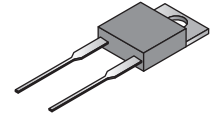
特性:

- 低 Q_{RR} ，低 I_{RRM} ，低 t_{RR}
- 具有高 dI/dt (1000A/ μ s)
- 软恢复

优点:

- 提高效率
- 无需缓冲器电路
- 降低 EMI 滤波器组件尺寸及数量
- 使开关极快

◆ 表面贴装



TO-220AC

如订购数量大于表中所示，请来电询价。

贸泽电子料号	Qspeed料号	封装	I_F 平均值 (A)	V_{RRM} (最大值) (V)	t_{rr} (典型值) (ns)	V_F (典型值) (V)	Q_{RR} (典型值) T_J -25°C	Q_{RR} (典型值) T_J -125°C	单价			
									1	25	100	250
单路												
903-LQA03TC600	LQA03TC600	TO-220AC	3	600	9.3	2.3	4.8	17.5	12.37	9.76	8.57	7.08
903-LQA05TC600	LQA05TC600	TO-220AC	5	600	11	2.28	6	27	18.70	16.39	14.53	13.11
903-LQA06T300	LQA06T300	TO-220AC	6	300	11.5	1.36	9	27	6.78	5.96	5.29	4.77
903-LQA08TC600	LQA08TC600	TO-220AC	8	600	11	2.3	7	36	20.04	17.51	15.57	14.01
903-LQA10T300	LQA10T300	TO-220AC	10	300	12.6	1.36	10	38	10.21	7.67	6.85	5.14
903-LQA16T300	LQA16T300	TO-220AC	16	300	13	1.4	12	44	9.61	8.42	7.45	6.71
903-LQA30T300	LQA30T300	TO-220AC	30	300	13.7	1.45	13	53	12.74	11.18	9.91	8.94
双路												
903-LQA12T300C	LQA12T300C	TO-220AB	6	300	11.5	1.35	9	27	11.03	9.69	8.57	7.75
◆ 903-LQA20B300C	LQA20B300C	TO-263AB	10	300	12.6	1.36	10	38	14.45	12.67	11.25	10.13
903-LQA20T300C	LQA20T300C	TO-220AC	10	300	12.6	1.36	10	38	14.16	11.32	8.49	7.90
903-LQA30A300C	LQA30A300C	TO-247AD	15	300	13	1.4	12.5	47	26.37	23.10	20.49	18.48
903-LQA32T300C	LQA32T300C	TO-220AB	16	300	13	1.3	11.5	44	13.41	11.77	10.43	9.39
903-LQA60A300C	LQA60A300C	TO-247AD	30	300	13.7	1.45	13	53	32.93	28.83	25.63	23.10

X 系列 PFC 整流器

这些设备运用专有 Qspeed 技术，其任意 600V 硅二极管的 Q_{RR} 均为最低。其还原特性提升效率，降低 EMI 且无需使用缓冲器。经优化，运行于 50kHz 至 80kHz 频率时，损耗最低。

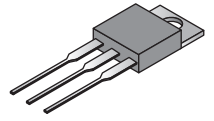
特性:

- 低 Q_{RR} ，低 I_{RRM} ，低 t_{RR}
- 具有高 dI/dt (1000A/ μ s)
- 软恢复

优点:

- 提高效率
- 无需缓冲器电路
- 降低 EMI 滤波器组件尺寸及数量
- 使开关极快

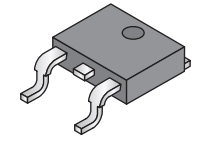
◆ 表面贴装



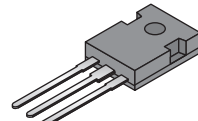
TO-220AB

如订购数量大于表中所示，请来电询价。

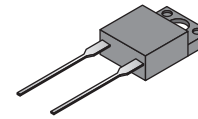
贸泽电子料号	Qspeed料号	封装	I_F 平均值 (A)	V_{RRM} (最大值) (V)	t_{rr} (典型值) (ns)	V_F (典型值) (V)	Q_{RR} (典型值) T_J -25°C	Q_{RR} (典型值) T_J -125°C	单价			
									1	25	100	250
单路												
903-LXA03T600	LXA03T600	TO-220AC	3	600	20	2.1	21	43	6.78	5.96	5.29	4.77
◆ 903-LXA03B600	LXA03B600	TO-263AB	3	600	20	2.1	21	43	8.87	7.82	6.99	6.26
903-LXA04T600	LXA04T600	TO-220AC	4	600	18.5	2.1	21	50	8.27	7.23	6.45	5.81
◆ 903-LXA04B600	LXA04B600	TO-263AB	4	600	18.5	2.1	21	50	8.49	7.45	6.63	5.96
903-LXA06T600	LXA06T600	TO-220AC	6	600	23	2.0	30	71	9.16	8.05	7.15	6.41
◆ 903-LXA06B600	LXA06B600	TO-263AB	6	600	23	2.0	30	71	9.76	8.57	7.60	6.85
903-LXA08T600	LXA08T600	TO-220AC	8	600	21.5	2.1	31	82	10.21	8.94	7.97	7.15
◆ 903-LXA08B600	LXA08B600	TO-263AB	8	600	21.5	2.1	31	82	11.10	9.69	8.64	7.75
903-LXA08FP600	LXA08FP600	TO-220FP	8	600	21.5	2.1	31	82	16.17	14.16	12.59	11.32
903-LXA10T600	LXA10T600	TO-220AC	10	600	23	2.1	36	94	15.27	13.41	11.92	10.73
903-LXA10FP600	LXA10FP600	TO-220FP	10	600	23	2.1	36	94	19.59	17.14	15.12	13.71
903-LXA15T600	LXA15T600	TO-220AC	15	600	25	2.2	43	120	14.68	12.89	11.40	10.28
903-LXA20T600	LXA20T600	TO-220AC	20	600	26.5	2.3	51	140	17.95	15.27	11.32	10.58
双路												
903-LXA08T600C	LXA08T600C	TO-220AB	4	600	18.5	2.1	21	50	14.90	13.04	11.62	10.43
903-LXA12T600C	LXA12T600C	TO-220AB	6	600	23	2.1	30	71	18.70	16.39	14.53	13.11
903-LXA16T600C	LXA16T600C	TO-220AB	8	600	21.5	2.1	31	82	16.84	14.75	13.11	11.77



TO-263AB



TO-247AD



TO-220FP

H 系列 PFC 整流器

这些设备运用专有 Qspeed 技术，其任意 600V 硅二极管的 Q_{RR} 均为最低。其还原特性提升效率，降低 EMI 且无需使用缓冲器。

特性:

- 低 Q_{RR} ，低 I_{RRM} ，低 t_{RR}
- 具有高 dI/dt (1000A/ μ s)
- 软恢复

优点:

- 提高效率
- 无需缓冲器电路
- 降低 EMI 滤波器组件尺寸及数量
- 开关启动极快

如订购数量大于表中所示，请来电询价。

贸泽电子料号	Qspeed料号	封装	I_F 平均值 (A)	V_{RRM} (最大值) (V)	t_{rr} (典型值) (ns)	V_F (典型值) (V)	Q_{RR} (典型值) T_J -25°C	Q_{RR} (典型值) T_J -125°C	单价			
									1	25	100	250
单路												
903-QH03TZ600	QH03TZ600	TO-220AC	3	600	9.8	2.1	5.8	14.8	12.37	10.80	9.61	8.64
903-QH05TZ600	QH05TZ600	TO-220AC	5	600	10	2.2	6.5	18.9	15.94	14.01	12.44	11.18
903-QH08TZ600	QH08TZ600	TO-220AC	8	600	11.1	2.2	8	25.5	18.33	16.02	14.23	12.81
903-QH12TZ600	QH12TZ600	TO-220AC	12	600	11.6	2.3	9.2	30	22.13	19.37	17.21	15.50