

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

G_o

16 °C/W

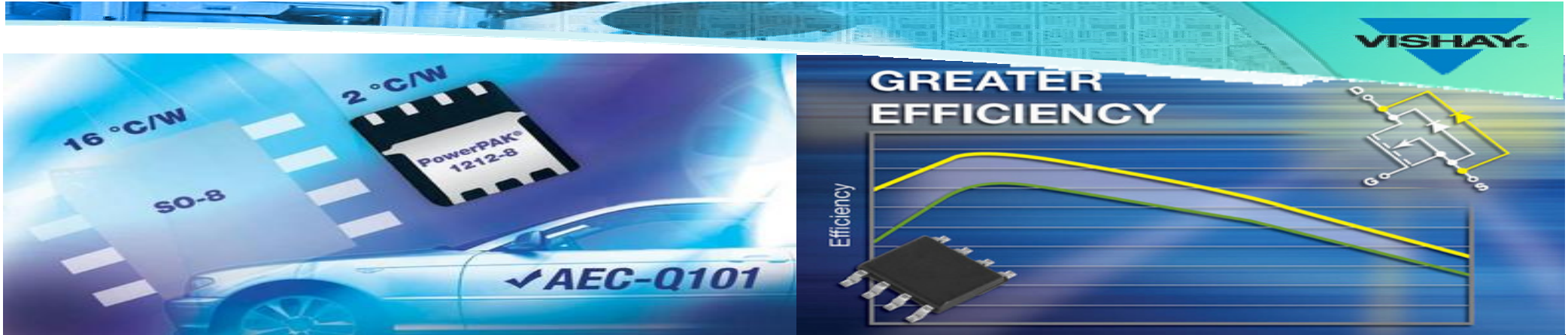
SO-8

2 °C/W

PowerPAK®
1212-8

✓AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
2N7002E	SOT-23	SINGLE	60	3	4		0,25	0,35	0,4
2N7002K	SOT-23	SINGLE	60	2	4		0,3	0,35	0,4
BS250KL	TO-92	SINGLE	-60	6	10		0,27	0,8	1,7
Si1012R	SC75A	SINGLE	20		0,7	0,85	0,5	0,15	0,75
Si1012X	SC89-3	SINGLE	20		0,7	0,85	0,5	0,25	0,75
Si1013X	SC89-3	SINGLE	-20		1,2	1,6	0,4	0,3	1,5
Si1016X	SC89-6	N&P PAIR	20		0,7	0,85	0,5	0,3	0,75
Si1016X	SC89-6	N&P PAIR	-20		1,2	1,6	0,4	0,3	1,5
Si1021R	SC75A	SINGLE	-60	5	10		0,17	0,25	1,3
Si1022R	SC75A	SINGLE	60	1,25	3		0,33	0,25	0,6
Si1023X	SC89-6	DUAL	-20		1,2	1,6	0,4	0,3	1,5
Si1024X	SC89-6	DUAL	20		0,7	0,85	0,5	0,25	0,75
Si1025X	SC89-6	DUAL	-60	4	8		0,2	0,28	1,7
Si1026X	SC89-6	DUAL	60	1,4	3		0,33	0,25	0,6
Si1029X	SC89-6	N&P PAIR	60	1,25	3		0,33	0,25	0,75
Si1029X	SC89-6	N&P PAIR	-60	5	10		0,16	0,3	1,3
Si1031R	SC75A	SINGLE	-20		8	12	0,14	0,25	1,5
Si1032R	SC75A	SINGLE	20		5	7	0,14	0,2	0,75
Si1032X	SC89-3	SINGLE	20		5	7	0,14	0,2	0,75



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si1033X	SC89-6	DUAL	-20		8	12	0,16	0,3	1,5
Si1034X	SC89-6	DUAL	20		5	7	0,14	0,2	0,75
Si1035X	SC89-6	N&P PAIR	-20		8	12	0,16	0,3	1,5
Si1035X	SC89-6	N&P PAIR	20		5	7	0,14	0,2	0,75
Si1039X	SC89-6	SINGLE	-12		0,165	0,22	0,95	0,21	3,8
Si1040X	SC89-6	LEVEL SHIFT	-8		0,625	0,89	0,43	0,174	
Si1046R	SC75A	SINGLE	20		0,42	0,501	0,606	0,25	0,99
Si1046X	SC89-3	SINGLE	20		0,42	0,501	0,606	0,25	0,99
Si1050X	SC89-6	SINGLE	8		0,086	0,093	1,34	0,236	7,7
Si1051X	SC89-6	SINGLE	-8		0,122	0,141	1,2	0,236	6,3
Si1054X	SC89-6	SINGLE	12		0,095	0,104	1,32	0,236	5,71
Si1056X	SC89-6	SINGLE	20		0,089	0,098	1,32	0,236	5,8
Si1058X	SC89-6	SINGLE	20		0,091	0,124	1,3	0,236	3,9
Si1065X	SC89-6	SINGLE	-12		0,13	0,158	1,18	0,236	7,2
Si1067X	SC89-6	SINGLE	-20		0,15	0,166	1,06	0,236	6,5
Si1069X	SC89-6	SINGLE	-20		0,184	0,268	0,94	0,236	4,57
Si1070X	SC89-6	SINGLE	30		0,099	0,14	1,2	0,236	3,8
Si1071X	SC89-6	SINGLE	-30	0,167	0,188	0,244	0,96	0,236	8,87
Si1072X	SC89-6	SINGLE	30	0,093	0,129		1,3	0,236	5,5

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

GND

16 °C/W

2 °C/W

PowerPAK®
1212-8

SO-8

✓AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si1073X	SC89-6	SINGLE	-30	0,173	0,243		0,98	0,236	6,3
Si1300BDL	SC70-3	SINGLE	20		0,85	1,08	0,4	0,2	0,56
Si1302DL	SC70-3	SINGLE	30	0,48	0,7		0,64	0,31	0,86
Si1303DL	SC70-3	SINGLE	-20		0,43	0,7	0,72	0,34	1,7
Si1303EDL	SC70-3	SINGLE	-20		0,43	0,7	0,72	0,34	1,9
Si1304BDL	SC70-3	SINGLE	30		0,29	0,385	0,9	0,37	1,8
Si1305DL	SC70-3	SINGLE	-8		0,28	0,38	0,92	0,34	2,6
Si1305EDL	SC70-3	SINGLE	-8		0,28	0,38	0,92	0,34	2,6
Si1307EDL	SC70-3	SINGLE	-12		0,29	0,435	0,91	0,34	3,2
Si1330EDL	SC70-3	SINGLE	60	2,5	3		0,25	0,31	0,4
Si1400DL	SC70-6	SINGLE	20		0,15	0,235	1,7	0,625	2,1
Si1403BDL	SC70-6	SINGLE	-20		0,15	0,265	1,5	0,625	2,9
Si1405BDH	SC70-6	SINGLE	-8		0,112	0,16	1,6	2,27	3,67
Si1406DH	SC70-6	SINGLE	20		0,065	0,075	3,9	1,56	4,9
Si1410EDH	SC70-6	SINGLE	20		0,07	0,08	3,7	1,56	5,6
Si1411DH	SC70-6	SINGLE	-150	2,6			0,52	1,56	4,2
Si1413EDH	SC70-6	SINGLE	-20		0,115	0,155	2,9	1,56	5,6
Si1417EDH	SC70-6	SINGLE	-12		0,085	0,115	3,3	1,56	5,8
Si1419DH	SC70-6	SINGLE	-200	5			0,38	1,56	4,1

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

2 °C/W

PowerPAK® 1212-8

SO-8

✓ AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si1426DH	SC70-6	SINGLE	30	0,075	0,115		3,6	1,6	1,9
Si1433DH	SC70-6	SINGLE	-30	0,15	0,26		2,2	1,45	3,1
Si1450DH	SC70-6	SINGLE	8		0,047	0,051	6,04	2,78	4,7
Si1469DH	SC70-6	SINGLE	-20	0,08	0,1	0,155	1,6	2,78	5,5
Si1470DH	SC70-6	SINGLE	30		0,066	0,095	5,1	2,8	5
Si1471DH	SC70-6	SINGLE	-30	0,1	0,12	0,175	1,6	2,78	6,5
Si1472DH	SC70-6	SINGLE	30	0,057	0,082		5,6	2,8	7
Si1473DH	SC70-6	SINGLE	-30	0,1	0,145		1,6	2,78	4,1
Si1488DH	SC70-6	SINGLE	20		0,049	0,056	6,1	2,8	6,6
Si1499DH	SC70-6	SINGLE	-8		0,078	0,095	1,6	2,78	18
Si1539DL	SC70-6	N&P PAIR	-30	0,94	1,7		0,45	0,3	0,9
Si1539DL	SC70-6	N&P PAIR	30	0,48	0,7		0,63	0,3	0,86
Si1551DL	SC70-6	N&P PAIR	-20		0,995	1,8	0,44	0,3	0,52
Si1551DL	SC70-6	N&P PAIR	20		1,9	4,2	0,3	0,3	0,72
Si1553DL	SC70-6	N&P PAIR	-20		0,995	1,8	0,44	0,3	1,2
Si1553DL	SC70-6	N&P PAIR	20		0,385	0,63	0,7	0,3	0,8
Si1555DL	SC70-6	N&P PAIR	20		0,385	0,63	0,7	0,3	0,8
Si1555DL	SC70-6	N&P PAIR	-8		0,6	0,85	0,6	0,3	1,5
Si1563DH	SC70-6	N&P PAIR	20		0,28	0,36	1,28	0,74	1,25

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

G_o

g_{on}

16 °C/W

2 °C/W

SO-8

PowerPAK[®] 1212-8

✓AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si1563DH	SC70-6	N&P PAIR	-20		0,49	0,75	1	0,3	1,2
Si1563EDH	SC70-6	N&P PAIR	-20		0,49	0,75	1	0,3	1,2
Si1563EDH	SC70-6	N&P PAIR	20		0,28	0,36	1,28	0,74	0,65
Si1869DH	SC70-6	LEVEL SHIFT	-20		0,165	0,222	1,2	1	
Si1902DL	SC70-6	DUAL	20		0,385	0,63	0,7	0,3	0,8
Si1903DL	SC70-6	DUAL	-20		0,995	1,8	0,44	0,3	1,2
Si1905BDH	SC70-6	DUAL	-8		0,542	0,798	0,63	0,357	1
Si1912EDH	SC70-6	DUAL	20		0,28	0,36	1,28	0,74	0,65
Si1913DH	SC70-6	DUAL	-20		0,49	0,75	1	0,74	1,2
Si1913EDH	SC70-6	DUAL	-20		0,49	0,75	1	0,74	1,2
Si1917EDH	SC70-6	DUAL	-12		0,37	0,575	1,15	0,73	1,3
Si1926DL	SC70-6	DUAL	60	1,4	3		0,37	0,51	0,9
Si1958DH	SC70-6	DUAL	20		0,205	0,34	1,3	1,25	2,5
Si1970DH	SC70-6	DUAL	30		0,225	0,345	1,3	1,25	2,5
Si1972DH	SC70-6	DUAL	30	0,19	0,344		1,3	1,25	1,85
Si1988DH	SC70-6	DUAL	20		0,168	0,2	1,3	1,25	2,7
Si2301BDS	SOT-23	SINGLE	-20		0,1	0,15	2,4	0,9	4,5
Si2302ADS	SOT-23	SINGLE	20		0,085	0,115	2,4	0,9	4
Si2303CDS	SOT-23	SINGLE	-30	0,19	0,33		2,7	2,3	4

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

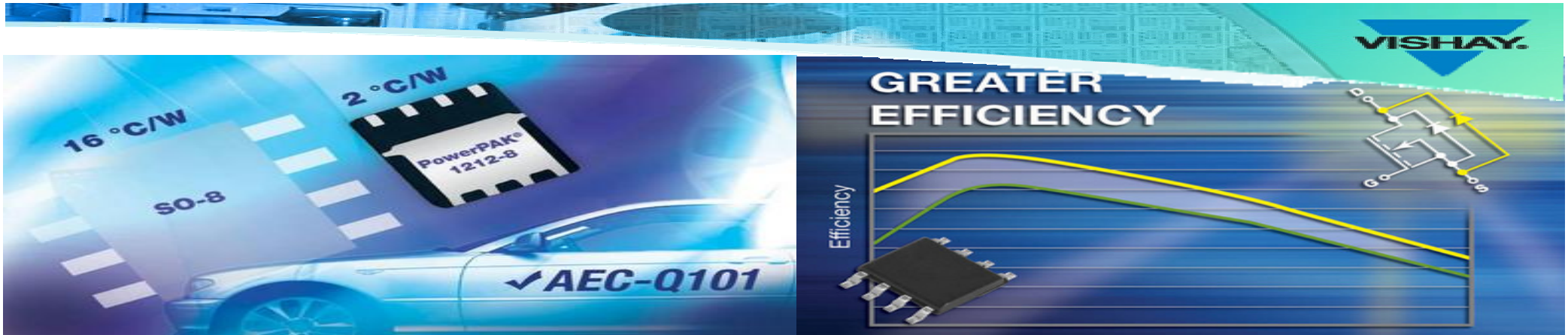
Efficiency

DC G GND

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si2304BDS	SOT-23	SINGLE	30	0,07	0,105		3,2	1,08	2,6
Si2305ADS	SOT-23	SINGLE	-8		0,04	0,06	5,4	1,7	7,8
Si2306BDS	SOT-23	SINGLE	30	0,047	0,065		4	1,25	3
Si2307BDS	SOT-23	SINGLE	-30	0,078	0,13		3,2	1,25	9
Si2308BDS	SOT-23	SINGLE	60	0,156	0,192		2,3	1,66	4,5
Si2309DS	SOT-23	SINGLE	-60	0,34	0,55		1,25	1,25	5,4
Si2312BDS	SOT-23	SINGLE	20		0,031	0,037	5	1,25	7,5
Si2315BDS	SOT-23	SINGLE	-12		0,05	0,065	3,85	1,19	8
Si2316BDS	SOT-23	SINGLE	30	0,05	0,08		4,5	1,66	6,35
Si2318DS	SOT-23	SINGLE	40	0,045	0,058		3,9	1,25	10
Si2319DS	SOT-23	SINGLE	-40	0,082	0,13		3	1,25	11,3
Si2323DS	SOT-23	SINGLE	-20		0,039	0,052	4,7	1,25	12,5
Si2325DS	SOT-23	SINGLE	-150	1,2			0,69	1,25	7,7
Si2327DS	SOT-23	SINGLE	-200	2,35			0,49	1,25	8
Si2328DS	SOT-23	SINGLE	100	0,25			1,5	1,25	3,3
Si2333DS	SOT-23	SINGLE	-12		0,032	0,042	5,3	1,25	11,5
Si2337DS	SOT-23	SINGLE	-80	0,27			2,2	2,5	11
Si2343DS	SOT-23	SINGLE	-30	0,053	0,086		4	1,25	14
Si2351DS	SOT-23	SINGLE	-20		0,115	0,205	2,8	2,1	3,4

The advertisement features a blue and green color scheme. On the left, a car is shown with a checkmark and the text 'AEC-Q101'. Above the car, a MOSFET is shown with '2 °C/W' and 'PowerPAK® 1212-8' labels. To the left of the car, another MOSFET is shown with '16 °C/W' and 'SO-8' labels. On the right, a graph titled 'GREATER EFFICIENCY' shows Efficiency on the y-axis and a parameter on the x-axis. Two curves, one yellow and one green, show efficiency peaking and then declining. A circuit diagram with labels 'Dc', 'Go', and 'obn' is shown in the top right corner. The Vishay logo is in the top right corner.

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si3407DV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,024	0,0372	8	4,2	42
Si3410DV	TSOP-6	SINGLE	30	0,0195	0,023		8	4,1	21,8
Si3424BDV	TSOP-6	SINGLE	30	0,028	0,038		8	2,98	13,05
Si3430DV	TSOP-6	SINGLE	100	0,17			2,4	2	5,5
Si3433BDV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,042	0,057	5,6	2	12
Si3434DV	TSOP-6	SINGLE	30		0,034	0,05	6,1	2	8
Si3437DV	TSOP-6	SINGLE	-150	0,75			1,4	3,2	12,2
Si3440DV	TSOP-6	SINGLE	150	0,375			1,5	2	5,4
Si3441BDV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,09	0,13	2,9	1,25	5,2
Si3442BDV	TSOP-6	SINGLE	20		0,057	0,09	4,2	1,67	3
Si3443CDV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,06	0,1	5,97	3,2	8,26
Si3446ADV	TSOP-6	SINGLE	20		0,037	0,065	6	3,2	13
Si3447CDV	TSOP-6	SINGLE	-12		0,036	0,05	7,8	3	20
Si3451DV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,115	0,205	2,8	2,1	3,4
Si3454ADV	TSOP-6	SINGLE	30	0,06	0,085		4,5	2	9
Si3455ADV	TSOP-6	SINGLE	-30	0,1	0,17		3,5	2	8,5
Si3456CDV	TSOP-6	SINGLE	30	0,034	0,052		7,7	3,3	8
Si3458BDV	TSOP-6	SINGLE	60	0,1	0,128		4,1	3,3	7,1
Si3459BDV	TSOP-6	SINGLE	-60	0,216	0,288		2,9	3,3	7,7

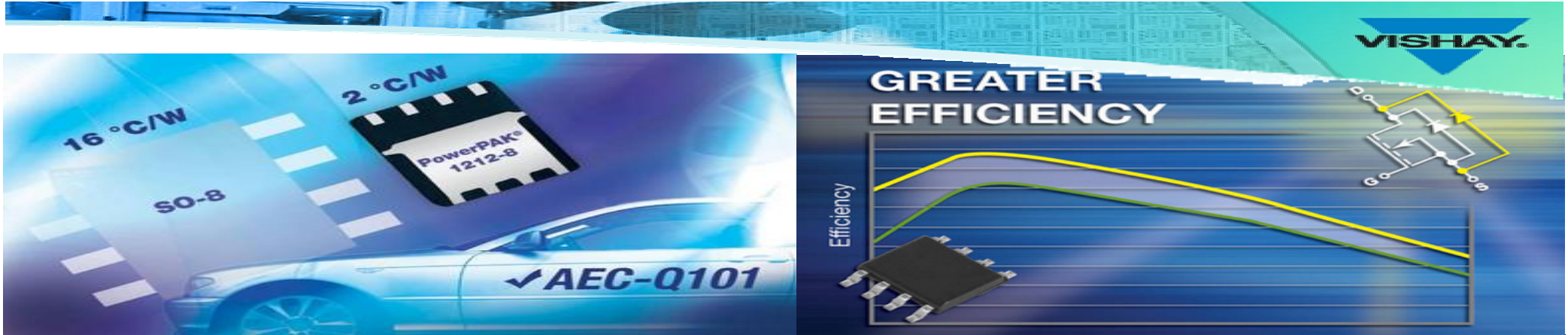


PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si3460BDV	TSOP-6	SINGLE	20		0,027	0,032	8	3,5	16
Si3465DV	TSOP-6	SINGLE	-20	0,08	0,17		4	2	3,5
Si3467DV	TSOP-6	SINGLE	-20	0,054	0,094		5	2	8,7
Si3469DV	TSOP-6	SINGLE	-20	0,03	0,051		6,7	2	20
Si3471CDV	TSOP-6	SINGLE	-12		0,027	0,036	8	3,8	32
Si3473CDV	TSOP-6	SINGLE	-12		0,022	0,028	8	4,2	43
Si3475DV	TSOP-6	SINGLE	-200	1,61			0,95	3,2	11,7
Si3481DV	TSOP-6	SINGLE	-30	0,048	0,079		5,3	2	15,5
Si3493BDV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,0275	0,034	8	2,97	29
Si3495DV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,024	0,03	7	2	25
Si3499DV	TSOP-6	SINGLE	-8		0,023	0,029	7	2	28
Si3552DV	TSOP-6	N&P PAIR	-30	0,2	0,36		1,8	1,15	2,4
Si3552DV	TSOP-6	N&P PAIR	30	0,105	0,175		2,5	1,15	2,1
Si3585DV	TSOP-6	N&P PAIR	-20		0,125	0,2	1,8	1,15	2,7
Si3585DV	TSOP-6	N&P PAIR	20		0,2	0,34	2,4	1,15	2,1
Si3586DV	TSOP-6	N&P PAIR	-20		0,11	0,145	2,5	1,15	5
Si3586DV	TSOP-6	N&P PAIR	20		0,06	0,07	3,4	1,15	4,1
Si3588DV	TSOP-6	N&P PAIR	20		0,08	0,1	3	1,15	5
Si3588DV	TSOP-6	N&P PAIR	-20		0,145	0,2	2,2	1,15	5

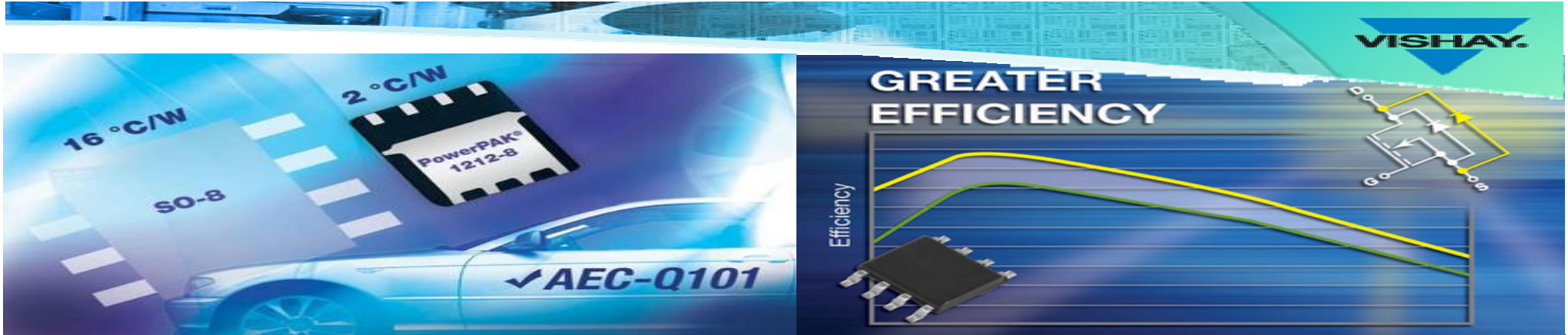
The advertisement features a blue-tinted background with a car and a MOSFET. The MOSFET is labeled "PowerPAK® 1212-8" and "2 °C/W". A car is labeled "AEC-Q101". A graph titled "GREATER EFFICIENCY" shows Efficiency vs. a parameter, with a yellow curve above a green curve. A circuit diagram shows a MOSFET in a switching configuration with labels "Dc", "Go", and "ob".

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si3590DV	TSOP-6	N&P PAIR	-30		0,17	0,3	2	1,15	3,8
Si3590DV	TSOP-6	N&P PAIR	30		0,077	0,12	3	1,15	3
Si3812DV	TSOP-6	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20		0,125	0,2	2,4	1,15	2,1
Si3850ADV	TSOP-6	N&P PAIR	-20		0,64	0,98	0,96	1,08	1,1
Si3850ADV	TSOP-6	N&P PAIR	20		0,3	0,41	1,4	1,08	0,95
Si3851DV	TSOP-6	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-30	0,2	0,36		1,8	1,15	2,4
Si3853DV	TSOP-6	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,2	0,34	1,8	1,15	2,7
Si3861BDV	TSOP-6	LEVEL SHIFT	-20	0,075	0,145		2,3	0,83	
Si3865BDV	TSOP-6	LEVEL SHIFT	-8		0,06	0,1	2,9	0,83	
Si3867DV	TSOP-6	SINGLE	-20		0,051	0,1	5,1	2	7
Si3879DV	TSOP-6	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,07	0,105	5	3,3	9,7
Si3900DV	TSOP-6	DUAL	20		0,125	0,2	2,4	1,15	2,1
Si3911DV	TSOP-6	DUAL	-20		0,145	0,2	2,2	1,15	5
Si3948DV	TSOP-6	DUAL	30	0,105	0,175		2,5	1,15	2,1
Si3951DV	TSOP-6	DUAL	-20		0,115	0,205	2,7	2	3,4
Si3981DV	TSOP-6	DUAL	-20		0,185	0,26	1,9	1,08	3,2
Si3983DV	TSOP-6	DUAL	-20		0,11	0,145	2,5	1,15	5
Si3993DV	TSOP-6	DUAL	-30	0,133	0,245		2,2	1,15	3,1
Si4100DY	SO-8	SINGLE	100	0,063			6,8	6	13,5

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4102DY	SO-8	SINGLE	100	0,158			3,8	4,8	7,1
Si4104DY	SO-8	SINGLE	100	0,105			4,6	5	8,5
Si4116DY	SO-8	SINGLE	25	0,0086	0,0095		18	5	37
Si4126DY	SO-8	SINGLE	30	0,00275	0,0034		39	7,8	70
Si4330DY	SO-8	DUAL	30	0,0165	0,022		8,7	2	13
Si4340CDY	SO-14	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20	0,008	0,0095		20	5,4	31
Si4340CDY	SO-14	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20	0,0094	0,0125		14,1	3	21
Si4346DY	SO-8	SINGLE	30	0,023	0,025	0,036	8	2,5	6,5
Si4368DY	SO-8	SINGLE	30	0,0032	0,0036		25	3,5	53
Si4378DY	SO-8	SINGLE	20		0,0027	0,0042	25	3,5	55
Si4386DY	SO-8	SINGLE	30	0,007	0,0095		16	3,1	11
Si4388DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,016	0,024		10,7	3,3	18
Si4388DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,015	0,017		11,3	3,5	41
Si4396DY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0115	0,016		16	5,4	29,6
Si4398DY	SO-8	SINGLE	20	0,0028	0,004		25	3,5	34
Si4401BDY	SO-8	SINGLE	-40	0,014	0,021		10,5	2,9	40
Si4403BDY	SO-8	SINGLE	-20		0,017	0,023	9,9	2,5	33
Si4408DY	SO-8	SINGLE	20	0,0045	0,0068		21	3,5	21
Si4409DY	SO-8	SINGLE	-150	1,2			1,3	4,6	7,7



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4418DY	SO-8	SINGLE	200	0,13			3	2,5	20
Si4420BDY	SO-8	SINGLE	30	0,0085	0,011		13,5	2,5	16
Si4421DY	SO-8	SINGLE	-20		0,00875	0,01075	14	3	82
Si4423DY	SO-8	SINGLE	-20		0,0075	0,009	14	3	116
Si4425BDY	SO-8	SINGLE	-30	0,012	0,019		11,4	3	64
Si4427BDY	SO-8	SINGLE	-30	0,0105	0,0125	0,0195	12,6	2,5	47,2
Si4430BDY	SO-8	SINGLE	30	0,0045	0,006		20	3	24
Si4431BDY	SO-8	SINGLE	-30	0,03	0,05		7,5	2,5	13
Si4434DY	SO-8	SINGLE	250	0,155			3	3,1	34
Si4435BDY	SO-8	SINGLE	-30	0,02	0,035		9,1	2,5	33
Si4436DY	SO-8	SINGLE	60	0,036	0,043		8	5	21
Si4438DY	SO-8	SINGLE	30	0,0027	0,004		36	7,8	84
Si4446DY	SO-8	SINGLE	40	0,04	0,045		5,2	2	8
Si4447DY	SO-8	SINGLE	-40	0,054	0,072		4,5	2	9
Si4448DY	SO-8	SINGLE	12		0,0017	0,002	50	7,8	99
Si4456DY	SO-8	SINGLE	40	0,0038	0,0045		33	7,8	81
Si4459ADY	SO-8	SINGLE	-30	0,005	0,00775		29	7,8	129
Si4462DY	SO-8	SINGLE	200	0,48			1,5	2,5	6
Si4463BDY	SO-8	SINGLE	-20	0,011	0,014	0,02	13,7	3	37



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4464DY	SO-8	SINGLE	200	0,24			2,2	2,5	12
Si4465ADY	SO-8	SINGLE	-8		0,009	0,011	13,7	3	55
Si4466DY	SO-8	SINGLE	20		0,009	0,013	13,5	3	40
Si4470EY	SO-8	SINGLE	60	0,011			12,7	3,75	46
Si4472DY	SO-8	SINGLE	150	0,045	0,047		7,7	5,9	28,5
Si4480DY	SO-8	SINGLE	80	0,035			6	2,5	30
Si4483EDY	SO-8	SINGLE	-30	0,0085	0,014		14	3	
Si4484EY	SO-8	SINGLE	100	0,034			6,9	3,8	24
Si4486EY	SO-8	SINGLE	100	0,025			7,9	3,8	36
Si4488DY	SO-8	SINGLE	150	0,05			5	3,1	30
Si4490DY	SO-8	SINGLE	200	0,08			4	3,1	34
Si4500BDY	SO-8	N&P PAIR	-20		0,06	0,1	5,3	2,5	6
Si4500BDY	SO-8	N&P PAIR	20		0,02	0,03	9,1	2,5	11
Si4501ADY	SO-8	N&P PAIR	-8		0,042	0,06	5,7	2,5	13,5
Si4501ADY	SO-8	N&P PAIR	30	0,018	0,027		8,8	2,5	11,5
Si4511DY	SO-8	N&P PAIR	20	0,0145	0,017		9,6	2	11,5
Si4511DY	SO-8	N&P PAIR	-20		0,033	0,05	6,2	2	17
Si4559ADY	SO-8	N&P PAIR	60	0,058	0,072		5,3	3,1	13
Si4559ADY	SO-8	N&P PAIR	-60	0,12	0,15		3,9	3,4	14,5

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

Dc, Go, ob

16 °C/W, 2 °C/W, SO-8, PowerPAK® 1212-8, AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4561DY	SO-8	N&P PAIR	40	0,0355	0,0425		6,8	3	11,7
Si4561DY	SO-8	N&P PAIR	-40	0,035	0,047		7,2	3,3	38,5
Si4563DY	SO-8	N&P PAIR	40	0,016	0,019		8	3,25	56
Si4563DY	SO-8	N&P PAIR	-40	0,025	0,032		8	3,25	52
Si4565DY	SO-8	N&P PAIR	-40	0,054	0,072		4,5	2	9
Si4565DY	SO-8	N&P PAIR	40	0,04	0,045		5,2	2	8
Si4567DY	SO-8	N&P PAIR	-40	0,085	0,122		4,4	2,95	12
Si4567DY	SO-8	N&P PAIR	40	0,06	0,07		5	2,75	8
Si4569DY	SO-8	N&P PAIR	-40	0,029	0,039		7,9	3,2	41
Si4569DY	SO-8	N&P PAIR	40	0,027	0,032		7,6	3,1	21
Si4618DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,017	0,0195		8	1,98	29
Si4618DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,01	0,0115		15,2	4,16	39
Si4620DY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,035	0,052		7,5	3,1	8,6
Si4621DY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20	0,054	0,094		6,2	3,1	8,7
Si4626ADY	SO-8	SINGLE	30	0,0033	0,0041		30	6	82
Si4630DY	SO-8	SINGLE	25	0,0027	0,0032		40	7,8	107,5
Si4634DY	SO-8	SINGLE	30	0,0052	0,0067		24,5	5,7	45,5
Si4636DY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0085	0,0105		17	4,4	40
Si4642DY	SO-8	(SkyFET)	30	0,00375	0,0047		34	7,8	74

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

16 °C/W
2 °C/W
SO-8
PowerPAK®
1212-8
AEC-Q101

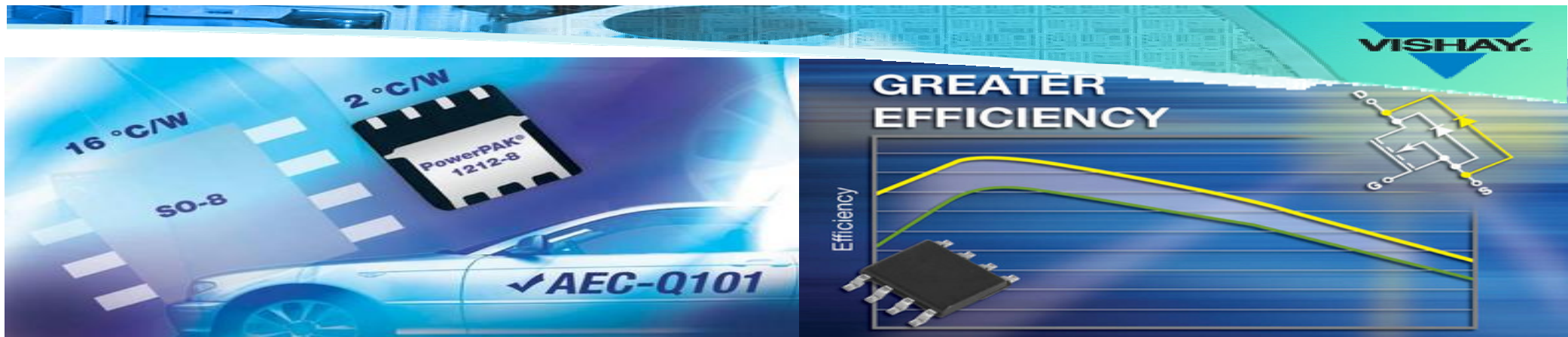
Efficiency

DC
Go
GND

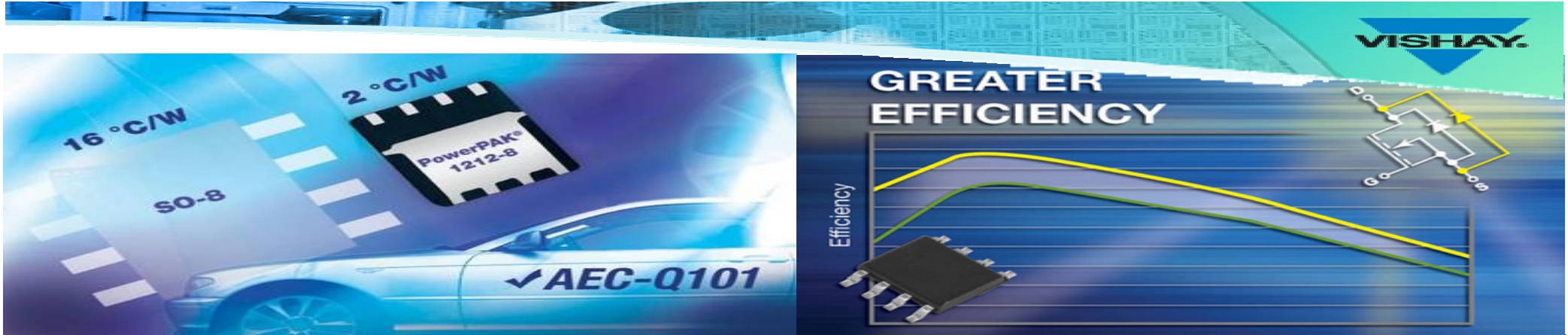
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4650DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,018	0,022		8	3,1	25,5
Si4650DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,018	0,022		8	3,1	25,5
Si4652DY	SO-8	SINGLE	25	0,0035	0,0042		30	6	78
Si4654DY	SO-8	SINGLE	25	0,004	0,005		28,6	5,9	63
Si4660DY	SO-8	SINGLE	25	0,0058	0,007		23,1	5,6	30
Si4662DY	SO-8	SINGLE	30	0,01	0,014		18,6	6,25	24
Si4668DY	SO-8	SINGLE	25	0,0105	0,0125		16,2	5	27,5
Si4670DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	25	0,023	0,028		8	2,8	12
Si4670DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	25	0,023	0,028		8	2,8	12
Si4686DY	SO-8	SINGLE	30	0,0095	0,014		18,2	5,2	17
Si4720CY	SO-16	ASM BATTERY DISCONNECT SWITCH	-30	0,02			6	2,5	
Si4724CY	SO-16	ASM SYNC MOSFETS WITH DRIVERS	30		0,029		6,5	1,2	
Si4724CY	SO-16	ASM SYNC MOSFETS WITH DRIVERS	30		0,0375		5,1	1,2	
Si4778DY	SO-8	SINGLE	25	0,023	0,028		8	5	12
Si4803DY	SO-8	SINGLE	-20		0,065	0,105	5	3	9,7
Si4804BDY	SO-8	DUAL	30	0,022	0,03		7,5	2	7
Si4812BDY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,016	0,021		9,5	2,5	8,5
Si4816BDY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0115	0,016		11,4	2,4	11,6
Si4816BDY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0185	0,0225		6,8	1,4	7,8

The advertisement features a blue and green background. On the left, a car is shown with a checkmark and the text 'AEC-Q101'. Above the car, a PowerPAK 1212-8 MOSFET chip is shown with '16 °C/W' and 'SO-8' labels. To the right, a graph titled 'GREATER EFFICIENCY' shows Efficiency vs. ID(A) with two curves (yellow and green) and a circuit diagram. The Vishay logo is in the top right corner.

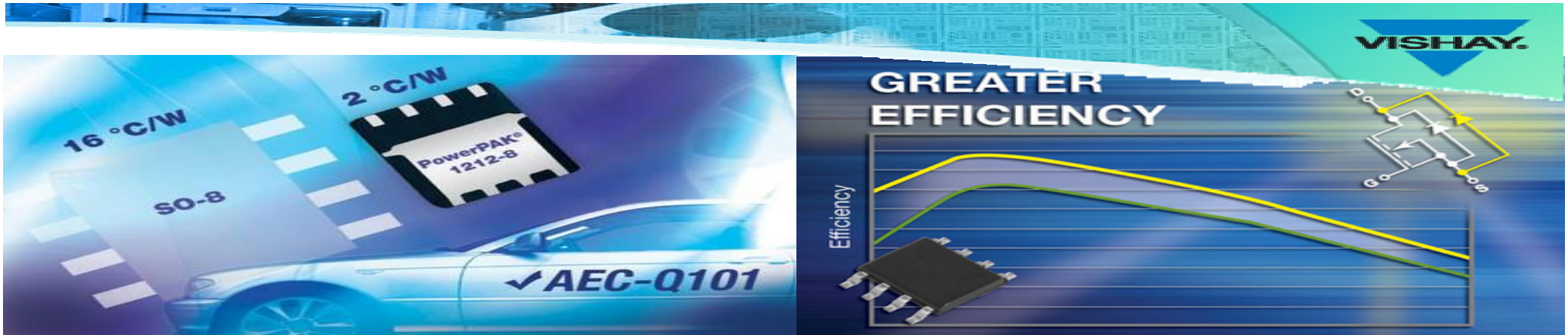
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4825DY	SO-8	SINGLE	-30	0,014	0,022		11,5	3	55
Si4830ADY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,022	0,03		7,5	2	7
Si4831BDY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-30	0,042	0,065		6,6	3,3	17
Si4833ADY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-30	0,072	0,11		4,6	2,75	9,8
Si4834BDY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,022	0,03		7,5	2	7
Si4835DDY	SO-8	SINGLE	-30	0,018	0,03		13	5,6	43
Si4840BDY	SO-8	SINGLE	40	0,009	0,012		19	6	33
Si4840DY	SO-8	SINGLE	40	0,009	0,012		14	3,1	18,5
Si4845DY	SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,21	0,345	2,7	2,75	2,9
Si4848DY	SO-8	SINGLE	150	0,085			3,7	3	17
Si4850EY	SO-8	SINGLE	60	0,022	0,031		8,5	3,3	18
Si4866BDY	SO-8	SINGLE	12		0,0053	0,006	21,5	4,45	52
Si4874BDY	SO-8	SINGLE	30	0,007	0,0085		16	3	21
Si4876DY	SO-8	SINGLE	20		0,005	0,0075	21	3	55
Si4890BDY	SO-8	SINGLE	30	0,012	0,016		16	5,7	22
Si4894BDY	SO-8	SINGLE	30	0,011	0,016		12	2,5	13,2
Si4896DY	SO-8	SINGLE	80	0,0165			9,5	3,1	34
Si4900DY	SO-8	DUAL	60	0,058	0,072		5,3	3,1	13
Si4904DY	SO-8	DUAL	40	0,016	0,019		8	3,25	56



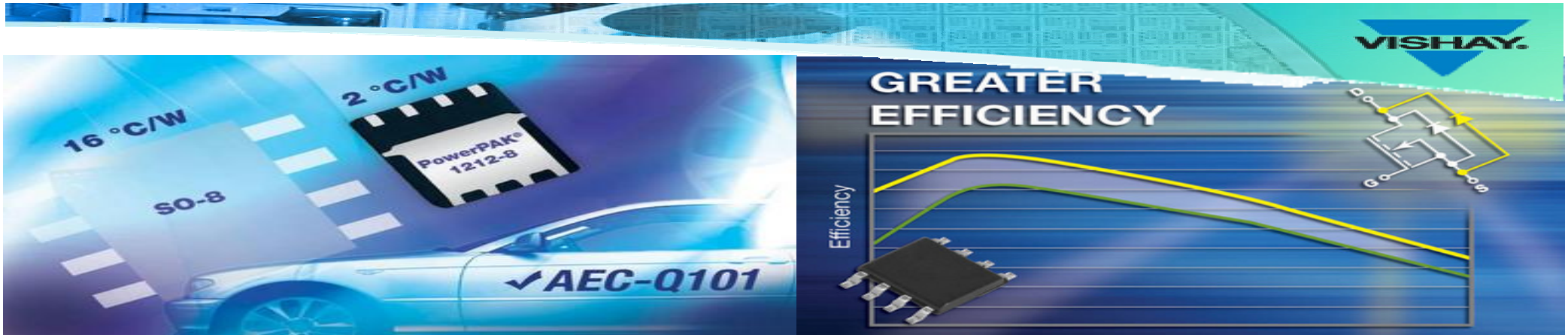
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4906DY	SO-8	DUAL	40	0,039	0,05		6,6	3,1	14,4
Si4908DY	SO-8	DUAL	40	0,06	0,07		5	2,75	8
Si4910DY	SO-8	DUAL	40	0,027	0,032		7,6	3,1	21
Si4913DY	SO-8	DUAL	-20		0,015	0,019	9,4	2	43
Si4914BDY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,02	0,025		8	3,1	7
Si4914BDY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,021	0,027		8,4	2,7	6,7
Si4916DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,018	0,022		10,5	3,5	8,9
Si4916DY	SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,018	0,023		10	3,3	6,6
Si4922BDY	SO-8	DUAL	30	0,016	0,018	0,024	8	3,1	41
Si4925BDY	SO-8	DUAL	-30	0,025	0,041		7,1	2	33
Si4931DY	SO-8	DUAL	-12		0,018	0,022	8,9	2	34,5
Si4933DY	SO-8	DUAL	-12		0,014	0,017	9,8	2	46
Si4936BDY	SO-8	DUAL	30	0,035	0,051		6,9	2,8	9,1
Si4941EDY	SO-8	DUAL	-30	0,021	0,031		10	3,6	46
Si4943CDY	SO-8	DUAL	-20	0,0192	0,033		8	3,1	41
Si4944DY	SO-8	DUAL	30	0,0095	0,016		12,2	2,3	13,5
Si4946BEY	SO-8	DUAL	60	0,041	0,052		6,5	3,7	17
Si4947ADY	SO-8	DUAL	-30	0,08	0,135		3,9	2	5,8
Si4948BEY	SO-8	DUAL	-60	0,12	0,15		3,1	2,4	14,5



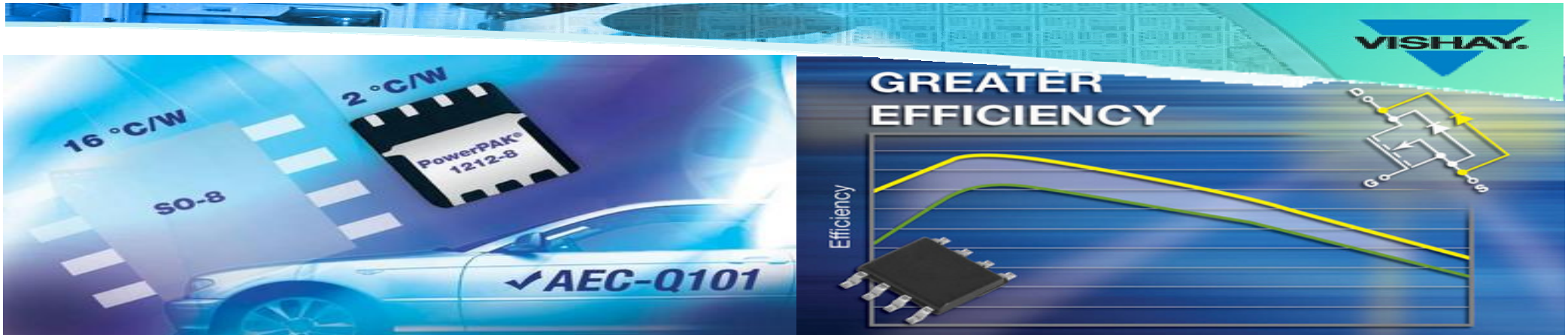
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si4952DY	SO-8	DUAL	25	0,023	0,028		8	2,8	12
Si4953ADY	SO-8	DUAL	-30	0,053	0,09		4,9	2	15
Si4963BDY	SO-8	DUAL	-20		0,032	0,05	6,5	2	14
Si4971DY	SO-8	DUAL	-30	0,026			7,2	2	30
Si4972DY	SO-8	DUAL N	30	0,0145	0,0195		10,8	3,1	18,5
Si4972DY	SO-8	DUAL N	30	0,0265	0,036		7,2	2,5	9,6
Si4973DY	SO-8	DUAL	-30	0,023			7,6	2	37
Si4974DY	SO-8	DUAL N	30	0,035	0,048		6	2	3,3
Si4974DY	SO-8	DUAL N	30	0,019	0,026		8	2	7
Si4992EY	SO-8	DUAL	75	0,048	0,062		4,8	2,4	14
Si5401DC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-20		0,032	0,04	7,1	2,5	16,5
Si5402BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	30	0,035	0,042		6,7	2,5	10
Si5404BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	20		0,028	0,039	7,5	2,5	7
Si5406CDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	12		0,02	0,023	6	5,7	21
Si5410DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	40	0,018	0,021		12	31	21
Si5418DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	30	0,0145	0,0185		12	31	20
Si5424DC	1206-8 ChipFET	SINGLE	30	0,024	0,03		6	9	21
Si5433BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-20		0,037	0,05	6,7	2,5	15
Si5435BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-30	0,045	0,08		5,9	2,5	16



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si5441BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-20		0,045	0,08	6,1	2,5	11,5
Si5445BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-8		0,033	0,043	7,1	2,5	14
Si5447DC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-20		0,076	0,11	4,8	2,5	6,5
Si5463EDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-20		0,062	0,085	5,1	2,3	9,7
Si5475BDC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-12		0,028	0,039	6	6,3	26
Si5476DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	60	0,034	0,041		12	31	21
Si5480DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	30	0,016	0,022		12	31	22,5
Si5481DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	-20		0,022	0,029	12	17,8	33
Si5482DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	30	0,015	0,0175		12	31	34
Si5484DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	20		0,016	0,021	12	31	35,5
Si5485DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	-20		0,025	0,042	12	31	28
Si5486DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE	20		0,015	0,017	12	31	36
Si5499DC	1206-8 ChipFET	SINGLE	-8		0,036	0,045	6	6,2	23
Si5504BDC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	30	0,065	0,1		4	3,12	4,5
Si5504BDC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	-30	0,14	0,235		3,7	3,1	4,5
Si5509DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	-20		0,09	0,16	4,8	4,5	4,1
Si5509DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	20		0,052	0,084	6,1	4,5	4,4
Si5511DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	30		0,055	0,09	4	3,1	4,7
Si5511DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	-30		0,15	0,256	3,6	2,6	4,1



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si5513DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	20		0,075	0,134	4,2	2,1	4
Si5513DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	-20		0,155	0,26	2,9	2,1	3
Si5515DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	20		0,04	0,045	5,9	2,1	5
Si5515DC	1206-8 ChipFET	N&P PAIR	-20		0,086	0,121	4,1	2,1	5,5
Si5517DU	PowerPAK ChipFET	N&P PAIR	20		0,039	0,045	6	8,3	10,5
Si5517DU	PowerPAK ChipFET	N&P PAIR	-20		0,072	0,1	6	8,3	9,1
Si5519DU	PowerPAK ChipFET	N&P PAIR	20		0,036	0,063	6	10,4	11,65
Si5519DU	PowerPAK ChipFET	N&P PAIR	-20		0,064	0,095	6	10,4	11,7
Si5853CDC	1206-8 ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,104	0,144	4	3,1	7,2
Si5853DC	1206-8 ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,11	0,16	3,6	2,1	5,1
Si5855DC	1206-8 ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,11	0,16	3,6	2,1	5,1
Si5856DC	1206-8 ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20		0,04	0,045	5,9	2,1	5
Si5857DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,058	0,1	6	10,4	11
Si5858DU	PowerPAK ChipFET	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20		0,039	0,045	6	8,3	10,5
Si5902BDC	1206-8 ChipFET	DUAL	30	0,065	0,1		4	3,12	4,5
Si5903DC	1206-8 ChipFET	DUAL	-20		0,155	0,26	2,9	2,1	3
Si5904DC	1206-8 ChipFET	DUAL	20		0,075	0,134	4,2	2,1	4
Si5905BDC	1206-8 ChipFET	DUAL	-8		0,08	0,117	4	3,1	7
Si5908DC	1206-8 ChipFET	DUAL	20		0,04	0,045	5,9	2,1	5



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si5915BDC	1206-8 ChipFET	DUAL	-8		0,07	0,086	4	3,1	9
Si5920DC	1206-8 ChipFET	DUAL	8		0,032	0,036	8,4	3,12	7,3
Si5933DC	1206-8 ChipFET	DUAL	-20		0,11	0,16	3,6	2,1	5,1
Si5935DC	1206-8 ChipFET	DUAL	-20		0,086	0,121	4,1	2,1	5,5
Si5938DU	PowerPAK ChipFET	DUAL	20		0,039	0,045	6	8,3	10,5
Si5943DU	PowerPAK ChipFET	DUAL	-12		0,064	0,089	6	8,3	10
Si5944DU	PowerPAK ChipFET	DUAL	40	0,112	0,171		6	10	4,4
Si5947DU	PowerPAK ChipFET	DUAL	-20		0,058	0,1	6	10,4	11
Si6410DQ	TSSOP-8	SINGLE	30	0,014	0,021		7,8	1,5	22
Si6415DQ	TSSOP-8	SINGLE	-30	0,019	0,03		6,5	1,5	47
Si6423DQ	TSSOP-8	SINGLE	-12		0,0085	0,0106	9,5	1,5	74
Si6433BDQ	TSSOP-8	SINGLE	-12		0,04	0,07	4,8	1,5	10
Si6435ADQ	TSSOP-8	SINGLE	-30	0,03	0,055		5,5	1,5	15
Si6443DQ	TSSOP-8	SINGLE	-30	0,012	0,019		8,8	1,5	38
Si6459BDQ	TSSOP-8	SINGLE	-60	0,115	0,15		2,7	1,5	14,5
Si6463BDQ	TSSOP-8	SINGLE	-20		0,015	0,02	7,4	1,5	40
Si6467BDQ	TSSOP-8	SINGLE	-12		0,0125	0,0155	8	1,5	46
Si6544BDQ	TSSOP-8	N&P PAIR	30	0,032	0,046		4,3	1,14	9,5
Si6544BDQ	TSSOP-8	N&P PAIR	-30	0,043	0,073		3,8	1,14	16

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

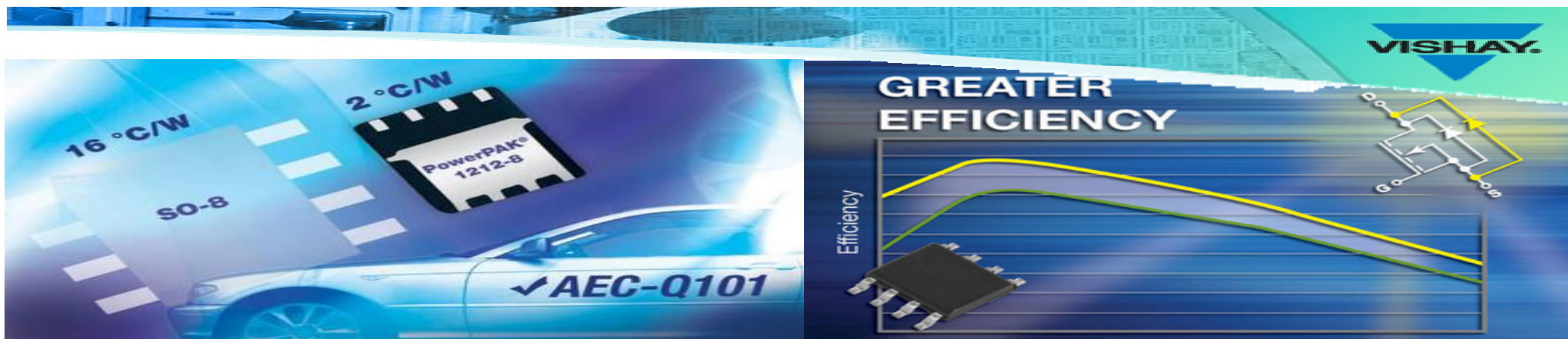
2 °C/W

SO-8

PowerPAK® 1212-8

✓ AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si6562DQ	TSSOP-8	N&P PAIR	-20		0,05	0,085	3,5	1	14,5
Si6562DQ	TSSOP-8	N&P PAIR	20		0,03	0,04	4,5	1	13
Si6913DQ	TSSOP-8	DUAL	-12		0,021	0,028	5,8	1,14	18,5
Si6924AEDQ	TSSOP-8	COMMON DRAIN	28		0,033	0,042	4,6	1,3	6,5
Si6925ADQ	TSSOP-8	DUAL	20		0,045	0,065	3,9	1,13	4
Si6926ADQ	TSSOP-8	DUAL	20		0,03	0,035	4,5	1	7,5
Si6928DQ	TSSOP-8	DUAL	30	0,035	0,05		4	1	9
Si6943BDQ	TSSOP-8	DUAL	-12		0,08	0,105	2,5	1,1	5,7
Si6954ADQ	TSSOP-8	DUAL	30	0,053	0,075		3,4	1	8
Si6963BDQ	TSSOP-8	DUAL	-20		0,045	0,08	3,9	1,13	8,6
Si6968BEDQ	TSSOP-8	COMMON DRAIN	20		0,022	0,03	6,5	1,5	12
Si6969BDQ	TSSOP-8	DUAL	-12		0,03	0,04	4,6	1,14	16,5
Si6981DQ	TSSOP-8	DUAL	-20		0,031	0,041	4,8	1,14	15
Si6983DQ	TSSOP-8	DUAL	-20		0,024	0,03	5,4	1,14	20
Si6993DQ	TSSOP-8	DUAL	-30	0,031	0,048		4,7	1,14	13
Si7102DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	12		0,0038	0,0047	35	52	73
Si7106DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	20		0,0062	0,0098	19,5	3,8	17,5
Si7107DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-20		0,0108	0,015	15,3	3,8	34
Si7108DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	20	0,0049	0,0061		22	3,8	20



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7110DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	20	0,0053	0,0078		21,1	3,8	14
Si7113DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-100	0,113	0,145		13,2	52	35
Si7114DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,0075	0,01		18,3	3,8	12,5
Si7115DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-150	0,295			8,9	52	27,5
Si7116DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	40	0,0078	0,01		16,4	3,8	15
Si7117DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-150	1,2			2,17	12,5	7,7
Si7119DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-200	1,05			3,8	52	16,2
Si7120DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	60	0,019	0,028		10	3,8	30
Si7121DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-30	0,018	0,0305		16	52	43
Si7136DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	20	0,0032	0,0045		30	39	51,5
Si7138DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	60	0,0078			30	96	90
Si7156DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	40	0,0035	0,0047		50	83	103
Si7160DP	PowerPAK SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0087	0,01		20	27,7	44
Si7170DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0034	0,0045		40	48	65
Si7174DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	75	0,007			60	104	47,5
Si7178DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	100	0,014			60	104	47,5
Si7186DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	80	0,0125			32	64	46
Si7192DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0019	0,00225		60	104	90
Si7194DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	25	0,002	0,0025		60	83	95

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

2 °C/W

SO-8

PowerPAK® 1212-8

✓AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7196DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,011	0,0145		16	41,6	24,5
Si7212DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	30	0,036	0,039		6,8	2,6	7
Si7214DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	30	0,04	0,047		6,4	2,6	4,2
Si7216DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	40	0,032	0,039		6	20,8	12,5
Si7218DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	30	0,025	0,033		24	23	11
Si7220DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	60	0,06	0,075		4,8	2,6	13
Si7222DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	40	0,042	0,047		6	17,8	19
Si7224DN	PowerPAK 1212-8	DUAL N	30	0,035	0,042		6	17,8	9,5
Si7224DN	PowerPAK 1212-8	DUAL N	30	0,028	0,035		6	23	12
Si7230DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,012	0,016		14	3,7	13,2
Si7236DP	PowerPAK SO-8	DUAL	20		0,0052	0,007	60	46	68
Si7308DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	60	0,058	0,072		6	19,8	13
Si7309DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-60	0,115	0,146		8	19,8	14,5
Si7322DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	100	0,058			18	52	13
Si7326DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,0195	0,03		10	3,5	8,7
Si7328DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,0066	0,0076		35	52	21
Si7336ADP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,003	0,004		30	5,4	36
Si7366DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	20	0,0055	0,009		20	5	16
Si7374DP	PowerPAK SO-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,0055	0,0066		24	56	81

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

2 °C/W

SO-8

PowerPAK® 1212-8

✓AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7386DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,007	0,0095		19	5	11,5
Si7403BDN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-20		0,074	0,11	8	9,6	9,7
Si7405BDN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-12		0,013	0,017	16	33	75
Si7409ADN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-30		0,019	0,031	11	3,8	25
Si7411DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-20		0,019	0,025	11,4	3,6	27
Si7413DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-20		0,015	0,02	13,2	3,8	34
Si7414DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	60	0,025	0,036		8,7	3,8	16
Si7415DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-60	0,065	0,11		5,7	3,8	15
Si7421DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-30	0,025	0,043		9,8	3,6	26,2
Si7423DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-30	0,018	0,03		11,7	3,8	37,5
Si7430DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	150	0,045			26	64	28,5
Si7431DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-200	0,174			3,8	5,4	88
Si7434DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	250	0,155			3,8	5,2	34
Si7439DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-150	0,09			5,2	5,4	88
Si7450DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	200	0,08			5,3	5,2	34
Si7454DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	100	0,034			7,8	4,8	24
Si7456DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	100	0,025			9,3	5,2	36
Si7459DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-30	0,0068			22	5,4	113
Si7460DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	60	0,0096	0,012		18	5,4	65

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

2 °C/W

PowerPAK® 1212-8

SO-8

✓ AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7461DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-60	0,0145	0,019		14,4	5,4	121
Si7462DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	200	0,13			4,1	4,8	20
Si7463DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-40	0,0092	0,014		18,6	5,4	121
Si7464DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	200	0,24			2,8	4,2	12
Si7465DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-60	0,064	0,08		5	3,5	26
Si7469DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-80	0,025	0,029		28	83	105
Si7476DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	40	0,0053	0,0066		25	5,4	118
Si7478DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	60	0,0075	0,0088		20	5,4	105
Si7483ADP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-30	0,0057	0,0095		24	5,4	120
Si7485DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-20		0,0073	0,009	20	5	99
Si7489DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-100	0,041	0,047		28	83	106
Si7491DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	-30	0,0085	0,013		18	5	56
Si7501DN	PowerPAK 1212-8	N&P PAIR	-30	0,051			6,4	3,1	12,5
Si7501DN	PowerPAK 1212-8	N&P PAIR	30	0,035	0,05		7,7	3,1	9
Si7530DP	PowerPAK SO-8	N&P PAIR	-60	0,064	0,08		5	3,5	26
Si7530DP	PowerPAK SO-8	N&P PAIR	60	0,075	0,1		4,6	3,3	12
Si7540DP	PowerPAK SO-8	N&P PAIR	-12		0,032	0,053	8,9	3,5	13
Si7540DP	PowerPAK SO-8	N&P PAIR	12		0,017	0,025	11,8	3,5	11,5
Si7601DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-20		0,019	0,031	16	52	18

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

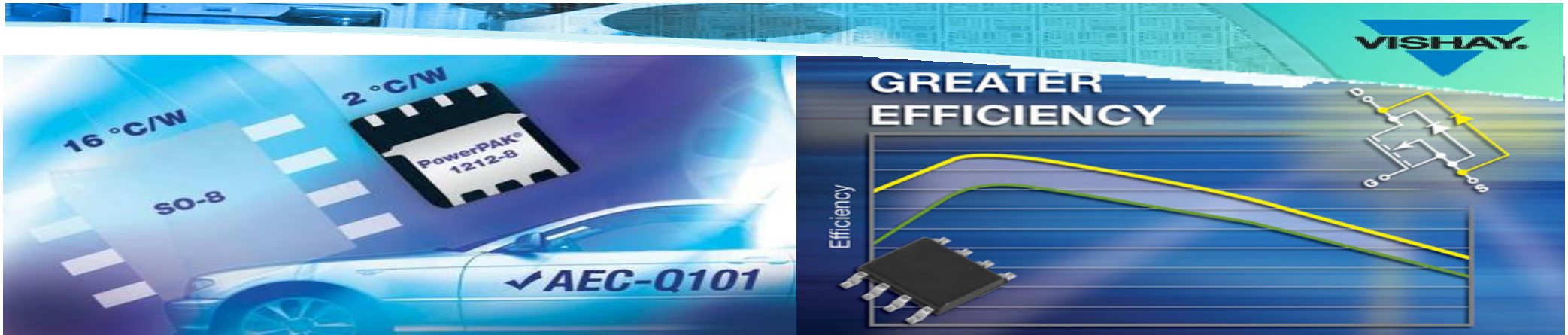
2 °C/W

SO-8

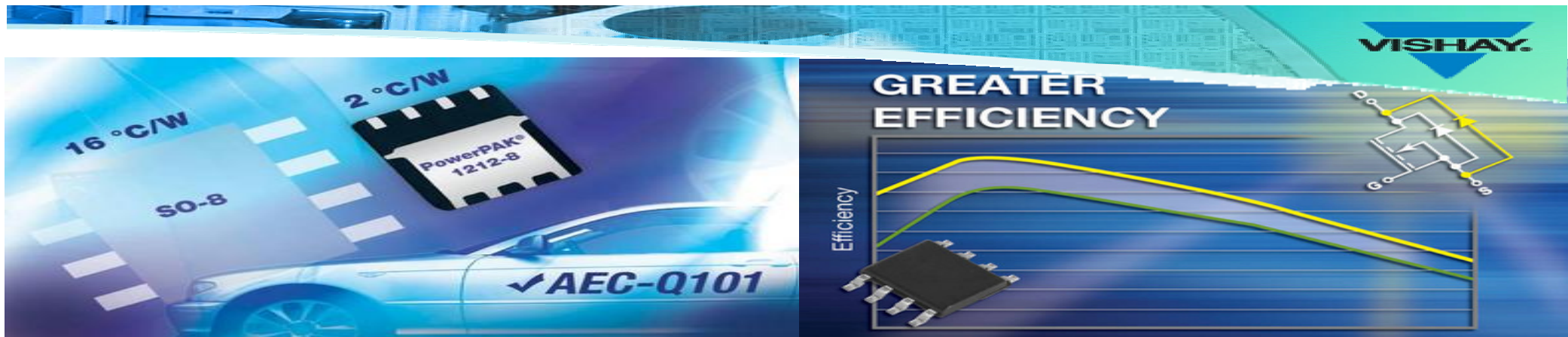
PowerPAK® 1212-8

✓AEC-Q101

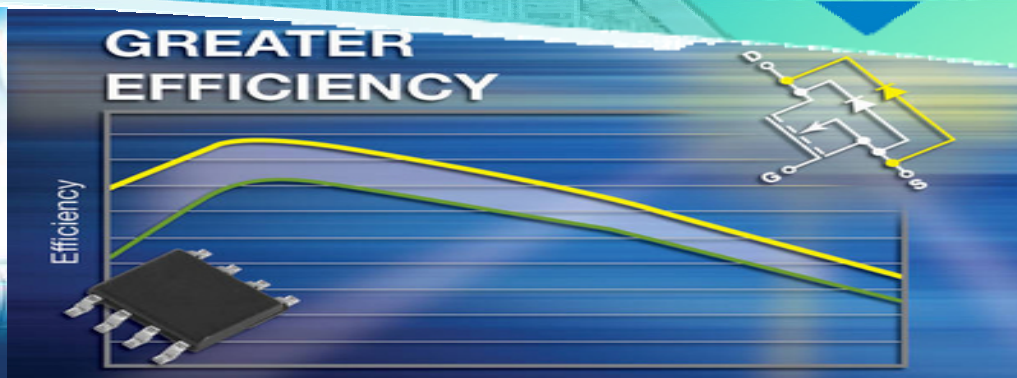
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7611DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	-40	0,025	0,033		18	39	41
Si7634BDP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0054	0,007		40	48	45,5
Si7658DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0024	0,00325		60	104	110
Si7686DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0095	0,014		35	37,9	17
Si7703EDN	PowerPAK 1212-8	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,048	0,068	6,3	2,8	12
Si7738DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	150	0,038			30	96	35
Si7788DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0033	0,0041		50	69	82
Si7802DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	250	0,435			1,95	3,8	14
Si7804DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,0185	0,03		10	3,5	8,7
Si7806ADN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	30	0,011	0,016		14	3,7	13,2
Si7812DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	75	0,037	0,046		16	52	16
Si7818DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	150	0,135			3,4	3,8	20
Si7820DN	PowerPAK 1212-8	SINGLE	200	0,24			2,6	3,8	12,1
Si7842DP	PowerPAK SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,022	0,03		10	3,5	13
Si7844DP	PowerPAK SO-8	DUAL	30	0,022	0,03		10	3,5	13
Si7846DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	150	0,05			24,5	5,2	30
Si7848BDP	PowerPAK SO-8	SINGLE	40	0,009	0,012		47	36	33
Si7850DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	60	0,022	0,031		10,3	4,5	18
Si7852ADP	PowerPAK SO-8	SINGLE	80	0,017	0,021		30	62,5	30,5



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7852DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	80	0,0165			12,5	5,2	34
Si7858ADP	PowerPAK SO-8	SINGLE	12		0,0026	0,0037	29	5,4	54
Si7866ADP	PowerPAK SO-8	SINGLE	20	0,0024	0,003		40	83	83
Si7872DP	PowerPAK SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,022	0,03		10	3,5	7
Si7872DP	PowerPAK SO-8	DUAL PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	30	0,022	0,028		10	3,5	11,5
Si7884BDP	PowerPAK SO-8	SINGLE	40	0,0075	0,009		58	46	51
Si7892BDP	PowerPAK SO-8	SINGLE	30	0,0042	0,0057		25	5	27
Si7898DP	PowerPAK SO-8	SINGLE	150	0,085			4,8	5	17
Si7900AEDN	PowerPAK 1212-8	COMMON DRAIN	20		0,026	0,03	8,5	3,1	10,5
Si7904BDN	PowerPAK 1212-8	DUAL	20		0,03	0,036	6	17,8	16
Si7905DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	-40	0,06	0,089		6	20,8	20
Si7911DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	-20		0,051	0,067	5,7	2,5	9,5
Si7913DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	-20		0,037	0,048	7,4	2,8	15,3
Si7922DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	100	0,195			2,5	2,6	5,2
Si7923DN	PowerPAK 1212-8	DUAL	-30	0,047	0,075		6,4	2,8	14
Si7942DP	PowerPAK SO-8	DUAL	100	0,049			5,9	3,5	16
Si7945DP	PowerPAK SO-8	DUAL	-30	0,02	0,031		10,9	3,5	49
Si7946DP	PowerPAK SO-8	DUAL	150	0,15			3,3	3,5	12,6
Si7949DP	PowerPAK SO-8	DUAL	-60	0,064	0,08		5	3,5	26



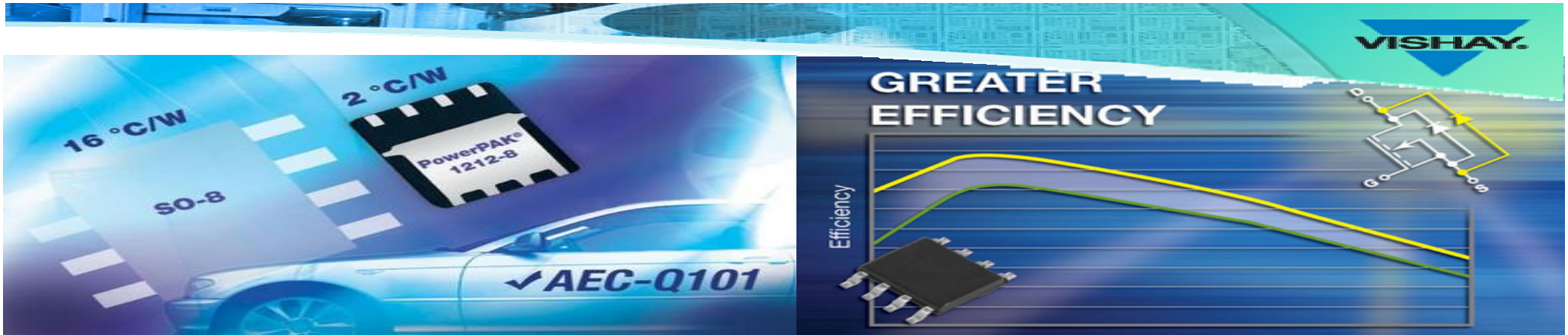
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si7956DP	PowerPAK SO-8	DUAL	150	0,105			4,1	3,5	17
Si7958DP	PowerPAK SO-8	DUAL	40	0,0165	0,02		11,3	3,5	50
Si7960DP	PowerPAK SO-8	DUAL	60	0,021	0,025		9,7	3,5	49
Si7962DP	PowerPAK SO-8	DUAL	40	0,017			11,1	3,5	46,2
Si7964DP	PowerPAK SO-8	DUAL	60	0,023			9,6	3,5	43
Si7983DP	PowerPAK SO-8	DUAL	-20		0,017	0,02	12	3,5	49
Si7994DP	PowerPAK SO-8	DUAL	30	0,0056	0,007		60	46	52
Si8401DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-20		0,065	0,095	4,9	2,77	11
Si8402DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	20		0,037	0,039	7,3	2,77	17
Si8404DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	8		0,031	0,033	12,2	6,25	22
Si8407DB	MICRO FOOT 2.4 x 1.6	SINGLE	-20		0,027	0,032	8,2	2,9	32
Si8409DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-30		0,046	0,065	6,3	2,77	17
Si8413DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-20		0,048	0,063	6,5	2,77	14
Si8415DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-12		0,037	0,046	7,3	2,77	19
Si8417DB	MICRO FOOT 2.4 x 1.6	SINGLE	-12		0,021	0,026	14,5	6,57	38
Si8424DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	8		0,031	0,033	12,2	6,25	22
Si8429DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-8		0,035	0,042	11,7	6,25	24
Si8435DB	MICRO FOOT 1.6 x 1.6	SINGLE	-20		0,041	0,048	10	6,25	22
Si8441DB	MICRO FOOT 1.5 x 1	SINGLE	-20		0,08	0,102	10,5	13	8,5



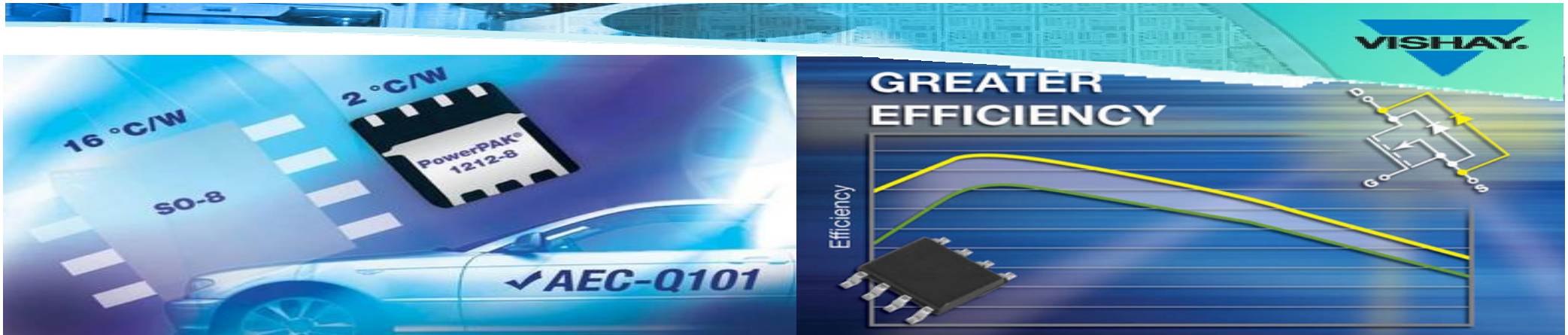
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
Si8445DB	MICRO FOOT 1.2 x 1	SINGLE	-20		0,084	0,1	9,8	11,4	10,5
Si8451DB	MICRO FOOT 1.5 x 1	SINGLE	-20		0,08	0,1	10,8	13	16
Si8900EDB	MICRO FOOT 4 x 2	COMMON DRAIN	20		0,012	0,017	7	1,8	
Si8901EDB	MICRO FOOT 2.4 x 1.6	COMMON DRAIN	-20		0,03	0,04	4,4	1,7	
Si8902EDB	MICRO FOOT 2.4 x 1.6	COMMON DRAIN	20		0,0225	0,0285	5	1,7	
Si8904EDB	MICRO FOOT 2.4 x 1.6	COMMON DRAIN	30		0,0225	0,03	4,9	1,7	
Si9407BDY	SO-8	SINGLE	-60	0,12	0,15		4,7	5	14,5
Si9424BDY	SO-8	SINGLE	-20		0,025	0,033	7,1	2	24
Si9433BDY	SO-8	SINGLE	-20		0,04		6,2	2,5	8,8
Si9434BDY	SO-8	SINGLE	-20		0,04	0,055	6,3	2,5	12
Si9435BDY	SO-8	SINGLE	-30	0,042	0,07		5,7	2,5	16
Si9933BDY	SO-8	DUAL	-20		0,06	0,1	4,7	2	6
Si9934BDY	SO-8	DUAL	-12		0,035	0,056	6,4	2	13
SiA408DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	30	0,036	0,039		4,5	17,9	16
SiA411DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-20		0,03	0,041	12	19	25
SiA413DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-12		0,029	0,034	12	19	38
SiA414DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	8		0,011	0,013	12	19	21
SiA415DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-20		0,035	0,051	12	19	31
SiA417DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-8		0,023	0,031	12	19	21

The advertisement features a blue-tinted background with a car silhouette and the text "AEC-Q101". It highlights two MOSFET packages: a 50-8 package with a thermal resistance of 16 °C/W and a PowerPAK 1212-8 package with 2 °C/W. A graph titled "GREATER EFFICIENCY" shows Efficiency vs. a parameter, with a yellow curve above a green curve. A circuit diagram shows a MOSFET in a switching configuration with labels for DC, G, and GND.

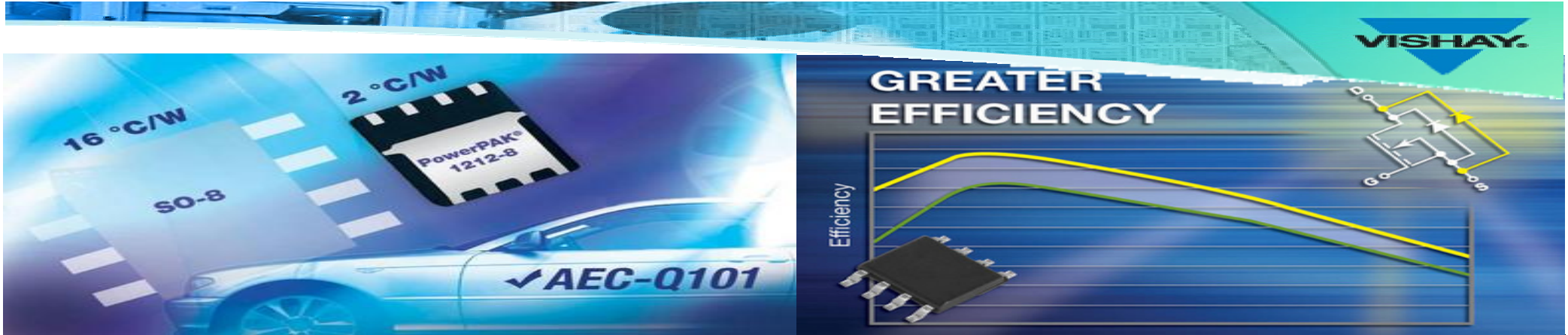
PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SiA419DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-20		0,03	0,039	12	19	19
SiA421DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-30	0,035	0,056		12	19	19
SiA443DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	-20		0,045	0,063	9	15	15
SiA450DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE	240	2,9	2,95	3,5	1,52	15	4,69
SiA511DJ	PowerPAK SC-70	N&P PAIR	-12		0,07	0,1	4,5	6,5	8
SiA511DJ	PowerPAK SC-70	N&P PAIR	12		0,04	0,048	4,5	6,5	7,5
SiA513DJ	PowerPAK SC-70	N&P PAIR	-20		0,11	0,185	4,5	6,5	6
SiA513DJ	PowerPAK SC-70	N&P PAIR	20		0,06	0,092	4,5	6,5	7,5
SiA810DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	20		0,053	0,063	4,5	6,5	7
SiA811DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,094	0,131	4,5	6,5	8,5
SiA813DJ	PowerPAK SC-70	SINGLE PLUS INTEGRATED SCHOTTKY	-20		0,094	0,131	4,5	6,5	8,5
SiA911DJ	PowerPAK SC-70	DUAL	-20		0,094	0,131	4,5	6,5	8,5
SiA912DJ	PowerPAK SC-70	DUAL	12		0,04	0,048	4,5	6,5	7,5
SiA913DJ	PowerPAK SC-70	DUAL	-12		0,07	0,1	4,5	6,5	8
SiA914DJ	PowerPAK SC-70	DUAL	20		0,053	0,063	4,5	6,5	7
SiA917DJ	PowerPAK SC-70	DUAL	-20		0,11	0,185	4,5	6,5	6
SiB411DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	-20		0,066	0,094	9	13	10
SiB412DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	20		0,034	0,04	9	13	6,77
SiB413DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	-20		0,075	0,143	9	13	5,09



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SiB414DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	8		0,026	0,03	9	13	9,35
SiB415DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	-30	0,087	0,158		9	13	6,7
SiB417DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	-8		0,052	0,07	9	13	8,5
SiB419DK	PowerPAK SC-75	SINGLE	-12		0,06	0,082	9	13,1	7,88
SiB911DK	PowerPAK SC-75	DUAL	-20		0,295	0,42	2,6	3,1	2,6
SiC714CD10	PowerPAK 10x10 MLF	ASM SYNC MOSFETS WITH DRIVERS	20					6	
SiC734CD9	PowerPAK 9x9 MLF	ASM SYNC MOSFETS WITH DRIVERS	30						
SiE802DF	PolarPAK	SINGLE	30	0,0019	0,0026		60	125	105
SiE806DF	PolarPAK	SINGLE	30	0,0017	0,0021		202	125	165
SiE808DF	PolarPAK	SINGLE	20	0,0016	0,0025		220	125	102
SiE810DF	PolarPAK	SINGLE	20	0,0014	0,0016	0,0027	221	125	200
SiE812DF	PolarPAK	SINGLE	40	0,0026	0,0034		163	125	111
SiE818DF	PolarPAK	SINGLE	75	0,0095	0,0125		79	125	63
SiE820DF	PolarPAK	SINGLE	20		0,0035	0,0064	136	104	95
SiE822DF	PolarPAK	SINGLE	20	0,0034	0,0055		138	104	52
SiE830DF	PolarPAK	SINGLE	30	0,0042	0,0048		120	104	75
SiE832DF	PolarPAK	SINGLE	40	0,0055	0,007		103	104	51
SiE844DF	PolarPAK	SINGLE	30	0,007	0,01		44,5	25	29
SiE850DF	PolarPAK	SINGLE	30	0,0025	0,0029		60	104	120



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SiE854DF	PolarPAK	SINGLE	100	0,0142			64	125	50
SiF902EDZ	PowerPAK 2x5	COMMON DRAIN	20		0,022	0,028	10,3	3,5	9,1
SiF912EDZ	PowerPAK 2x5	COMMON DRAIN	30		0,019	0,027	10,7	3,5	9,8
SUB75P03-07	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-30	0,007	0,01		75	187	160
SUD06N10-225L	DPAK (TO-252)	SINGLE	100	0,2	0,225		6,5	20	2,7
SUD08P06-155L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-60	0,155	0,28		8,4	25	12,5
SUD15N15-95	DPAK (TO-252)	SINGLE	150	0,095			15	62	20
SUD17N25-165	DPAK (TO-252)	SINGLE	250	0,165			17	136	30
SUD19N20-90	DPAK (TO-252)	SINGLE	200	0,09			19	136	34
SUD19P06-60	DPAK (TO-252)	SINGLE	-60	0,06	0,077		18,3	38,5	26
SUD25N15-52	DPAK (TO-252)	SINGLE	150	0,052			25	136	33
SUD35N10-26P	DPAK (TO-252)	SINGLE	100	0,026			35	83	31
SUD40N02-3m3P	DPAK (TO-252)	SINGLE	20	0,0033	0,0044		40	79	105
SUD40N08-16	DPAK (TO-252)	SINGLE	80	0,016			40	136	42
SUD45P03-10	DPAK (TO-252)	SINGLE	-30	0,01	0,018		15	70	90
SUD50N02-04P	DPAK (TO-252)	SINGLE	20	0,0043	0,006		34	136	40
SUD50N02-06P	DPAK (TO-252)	SINGLE	20	0,006	0,0095		50	65	19
SUD50N02-09P	DPAK (TO-252)	SINGLE	20	0,0095	0,017		20	39,5	10,5
SUD50N025-05P	DPAK (TO-252)	SINGLE	25	0,0052	0,0076		89	83	63



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SUD50N025-06P	DPAK (TO-252)	SINGLE	25	0,0062	0,01		78	65	44
SUD50N025-09BP	DPAK (TO-252)	SINGLE	25	0,0086	0,012		62	55	38
SUD50N025-4m5P	DPAK (TO-252)	SINGLE	25	0,0045	0,006		50	108	76,3
SUD50N03-06AP	DPAK (TO-252)	SINGLE	30	0,0057	0,0078		90	83	62
SUD50N03-12P	DPAK (TO-252)	SINGLE	30	0,012	0,0175		47	46,8	13
SUD50N03-16P	DPAK (TO-252)	SINGLE	30	0,016	0,024		37	40,8	8,5
SUD50N04-07	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,0074	0,011		65	65	50
SUD50N04-10P	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,01	0,012		20	53,5	64
SUD50N04-13P	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,013	0,0155		20	35,7	52,3
SUD50N04-16P	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,016	0,018		20	35,7	39,2
SUD50N04-25P	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,02	0,025		20	28,8	25
SUD50N04-37P	DPAK (TO-252)	SINGLE	40	0,037	0,046		8	10,8	11,7
SUD50N06-09L	DPAK (TO-252)	SINGLE	60	0,0093	0,0122		50	136	47
SUD50N06-36	DPAK (TO-252)	SINGLE	60	0,036	0,042		12	24	21
SUD50N10-18P	DPAK (TO-252)	SINGLE	100	0,0185			50	136,4	48
SUD50N10-34P	DPAK (TO-252)	SINGLE	100	0,034			20	56	24
SUD50NP04-77P	DPAK (TO-252-4)	N&P PAIR	40	0,037	0,046		8	10,8	11,7
SUD50NP04-77P	DPAK (TO-252-4)	N&P PAIR	-40	0,04	0,05		8	24	38,5
SUD50P04-09L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-40	0,0094	0,0145		50	136	102

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC

Go

16 °C/W

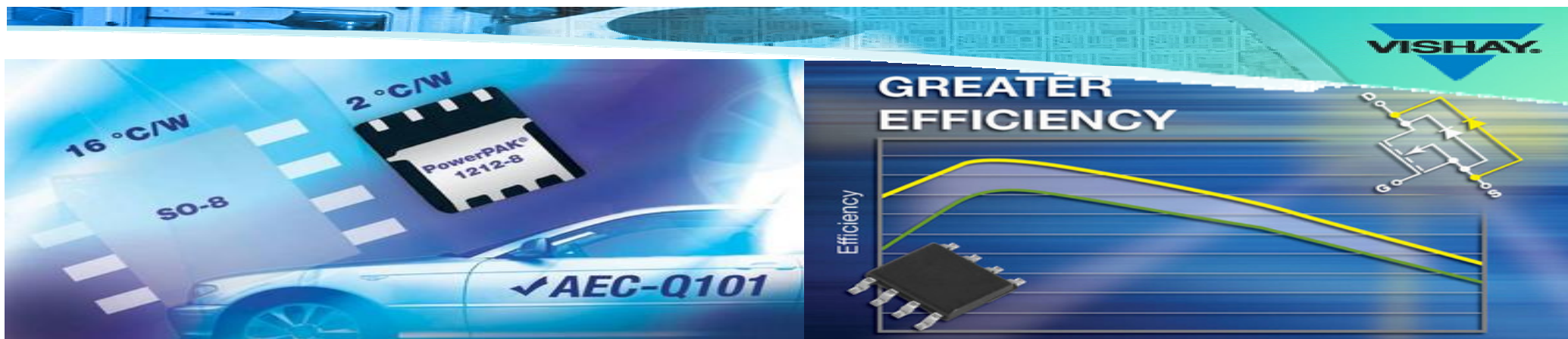
2 °C/W

SO-8

PowerPAK® 1212-8

✓ AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SUD50P04-13L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-40	0,013	0,022		60	93,7	63
SUD50P04-23	DPAK (TO-252)	SINGLE	-40	0,023	0,03		20	45,4	43,5
SUD50P04-40P	DPAK (TO-252)	SINGLE	-40	0,04	0,05		8	24	38,5
SUD50P06-15L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-60	0,015	0,02		50	136	110
SUD50P08-25L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-80	0,0252	0,029		50	136	105
SUD50P10-43L	DPAK (TO-252)	SINGLE	-100	0,043	0,048		37,1	136	106
SUM09N20-270	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,27			9	60	11
SUM110N04-03P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	40	0,0031			110	375	90
SUM110N04-04	D2PAK (TO-263)	SINGLE	40	0,0035			110	250	140
SUM110N04-05H	D2PAK (TO-263)	SINGLE	40	0,0053			110	150	95
SUM110N04-2m1P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	40	0,0021	0,0024		110	312	240
SUM110N04-2m3L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	40	0,0023	0,003		110	375	240
SUM110N06-3m4L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,0034	0,0041		110	375	200
SUM110N06-3m9H	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,0039			110	375	200
SUM110P04-05	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-40	0,005			110	375	185
SUM110P06-07L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-60	0,0069	0,0088		110	375	230
SUM110P08-11L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-80	0,0112	0,0145		110	375	180
SUM18N25-165	D2PAK (TO-263)	SINGLE	250	0,165			18	150	30
SUM23N15-73	D2PAK (TO-263)	SINGLE	150	0,073			23	100	22



PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SUM27N20-78	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,078			27	150	40
SUM33N20-60P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,06			33	156	75
SUM36N20-54P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,054			36	166	85
SUM40N10-30	D2PAK (TO-263)	SINGLE	100	0,03			40	107	35
SUM40N15-38	D2PAK (TO-263)	SINGLE	150	0,038			40	166	38
SUM45N25-58	D2PAK (TO-263)	SINGLE	250	0,058			45	375	95
SUM47N10-24L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	100	0,024	0,027		47	136	40
SUM50N06-16L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,016	0,022		50	93	25
SUM52N20-39P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,039			52	250	123
SUM55P06-19L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-60	0,019	0,025		55	125	76
SUM60N02-3m9P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	20	0,0039	0,0052		60	120	33
SUM60N10-17	D2PAK (TO-263)	SINGLE	100	0,0165			60	150	65
SUM65N20-30	D2PAK (TO-263)	SINGLE	200	0,03			65	375	90
SUM75N06-09L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,0093	0,0135		75	125	47
SUM75N15-18P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	150	0,018			75	312,5	64
SUM85N03-06P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	30	0,006	0,009		85	100	48
SUM90N03-2m2P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	30	0,0022	0,0027		90	250	171
SUM90N06-4m4P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,0044			90	300	105
SUM90N06-5m5P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	60	0,0055			90	272	78,5

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC G GND

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SUM90N08-4m8P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	75	0,0048			90	300	105
SUM90N08-6m2P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	75	0,0062			90	272	75
SUM90N08-7m6P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	75	0,0076			90	150	58
SUM90N10-8m2P	D2PAK (TO-263)	SINGLE	100	0,0082			90	300	97
SUM90P10-19L	D2PAK (TO-263)	SINGLE	-100	0,019	0,021		90	375	217
SUP18N15-95	TO-220	SINGLE	150	0,095			18	88	20
SUP28N15-52	TO-220	SINGLE	150	0,052			28	120	33
SUP33N20-60P	TO-220	SINGLE	200	0,06			33	156	75
SUP36N20-54P	TO-220	SINGLE	200	0,054			36	166	85
SUP40N10-30	TO-220	SINGLE	100	0,03			40	107	35
SUP40N25-60	TO-220	SINGLE	250	0,06			40	300	95
SUP52N20-39P	TO-220	SINGLE	200	0,039			52	250	123
SUP57N20-33	TO-220	SINGLE	200	0,033			57	300	90
SUP60N02-4m5P	TO-220	SINGLE	20	0,0045	0,0065		60	120	33
SUP60N10-16L	TO-220	SINGLE	100	0,016	0,018		60	150	73
SUP65P04-15	TO-220	SINGLE	-40	0,015	0,023		65	120	85
SUP70N06-14	TO-220	SINGLE	60	0,014			70	142	45
SUP75P03-07	TO-220	SINGLE	-30	0,007	0,01		75	187	160
SUP85N03-04P	TO-220	SINGLE	30	0,004	0,007		85	166	71

VISHAY

GREATER EFFICIENCY

Efficiency

DC
GND

16 °C/W
2 °C/W
SO-8
PowerPAK®
1212-8
AEC-Q101

PART FINAL	Package	CONFIG	VDS	Rds(on) @ 10V	Rds(on) @ 4.5V	Rds(on) @ 2.5 V	ID(A)	PD(W)	QG(nC)
SUP85N04-03	TO-220	SINGLE	40	0,003	0,005		85	250	165
SUP90N03-03	TO-220	SINGLE	30	0,0029	0,0033		90	187	171
SUP90N04-2m8P	TO-220	SINGLE	40	0,0028	0,003		90	312	240
SUP90N06-5m0P	TO-220	SINGLE	60	0,005			90	300	105
SUP90N08-4m8P	TO-220	SINGLE	75	0,0048			90	300	105
SUP90N08-6m8P	TO-220	SINGLE	75	0,0068			90	272	75
SUP90N08-8m2P	TO-220	SINGLE	75	0,0082			90	150	58
SUP90N10-8m8P	TO-220	SINGLE	100	0,0088			90	300	97
SUP90N15-18P	TO-220	SINGLE	150	0,018			90	375	64
SUP90P06-09L	TO-220	SINGLE	-60	0,0093	0,0118		90	250	160
TN0200K	SOT-23	SINGLE	20		0,4	0,5	0,73	0,35	1,4
TN0201K	SOT-23	SINGLE	20	1	1,4		0,42	0,35	1
TN2404K	SOT-23	SINGLE	240	4	4	6	0,2	0,36	4,87
TP0101K	SOT-23	SINGLE	-20		0,65	0,85	0,58	0,35	1,4
TP0202K	SOT-23	SINGLE	-30	1,4	3,5		0,385	0,35	1
TP0610K	SOT-23	SINGLE	-60	5	10		0,4	0,25	1,5
TP0610KL	TO-92	SINGLE	-60	6	10		0,27	0,8	1,7